Частное учреждение
«Институт полимерных материалов и технологий»

ШИРЕК ҒАСЫР АСУЛАРЫ

Отчет о 25-летней деятельности
Института полимерных материалов и технологий

Алматы 2024

УДК 544
ББК 24.74
Ш60

Редактор:
д.х.н., профессор Кудайбергенов С.Е.
Составители:
Кандидаты химических наук
Татыханова Г.С., Дидух А.Г., Ибраева Ж.Е.

Ш60 Ширек ғасыр асулары: отчет о 25-летней деятельности Института полимерных материалов и технологий. – Алматы: ЦОП, 2024. – 79 с.

ISBN 978-601-08-3791-1

В отчете о 25-летней деятельности Института полимерных материалов и технологий, первого частного научно-исследовательского учреждения, организованного 14 января 1999 г. представлены научные достижения сотрудников института. Единственным учредителем и директором ИПМТ является – Кудайбергенов Саркыт Елекенович, доктор химических наук, профессор, лауреат Государственной премии РК. Основная миссия ИПМТ – разработка полимеров специального назначения для охраны окружающей среды, нефтяной отрасли, био-, нанотехнологии, медицины и катализа.

УДК 544
ББК 24.74

ISBN 978-601-08-3791-1

© ИПМТ, 2024

АЛҒЫ СӨЗ

«Армансыз адам, қанатсыз құспен тең» дегендей осыдан ширек ғасыр бұрын алға нақты мақсаттар қойылып, сол уақыттағы ғылым саласындағы дағдарыстарға қарамай, ең бірінші болып елімізде 1999 жылдың 14 қаңтарында жеке меншік «Полимер материалдары және технологиялары институты» құрылды. Институттың негізін қалаушы бүгінде ғылымда дара жолы бар, х.ғ.д., профессор С.Е. Құдайбергенов.

Полимер материалдары және технологиялары институты катализ, медицина, био-, нанотехнология, мұнай саласы және қоршаған ортаны қорғауға арналған арнайы полимерлерді дайындаумен және оларды алдыңғы қатарлы технологиялар саласында қолданумен айналысып келеді. С.Е. Құдайбергеновтың жетекшілігімен айтылған бағыттағы атқарылған ғылыми жобалар, диссертациялық жұмыстар және әлемдік деңгейдегі ғылыми басылымдарда шыққан жұмыстар тізімі осы кітапшада толық қамтылып берілді.

Ұсынылған кітаптың атауы және алғы сөз қазақ тілінде жазылып, қалған нақты ақпараттар орыс тілінде берілді. 25 жыл уақыт ішінде ғылым саласына Институттың қосқан үлесі, атқарған қызметі және жеткен жетістіктері жинақталып басылды.

Ғылымдағы даңғыл жол – ол ізденіс пен білім, осы бағытта Институт ұжымы табандылықпен еңбектеніп, ізденістерін жалғастыра бермек. Өйткені, еліміздің болашақ беталысын белгілі бір деңгейде ғылым айқындайтыны ақиқат.

Біз ешқашанда ғылыми ізденістерді тоқтатпаймыз,
Бірақ қандай да зерттеулердің нәтижесінде,
Бастапқы межеге қайта оралып,
Оны қайтадан меңгереміз

“Төрт квартет”
Т.С.Элиот, Нобель Лауреаты

Институт полимерных материалов и технологий (ИПМТ) – первое частное научно-исследовательское учреждение, организованное 14 января 1999 г. Единственным учредителем и директором ИПМТ является – Кудайбергенов Саркыт Елекенович, доктор химических наук, профессор, лауреат Государственной премии Республики Казахстан. Основная миссия ИПМТ – разработка полимеров специального назначения для охраны окружающей среды, нефтяной отрасли, био-, нанотехнологии, медицины и катализа. С информацией о деятельности ИПМТ можно ознакомиться на сайте: www.ipmt.kz

Кудайбергенов Саркыт Елекенович, признанный в мире ученый в области физической химии полимеров, доктор химических наук (1991), профессор (1994), лауреат Государственной премии Казахской ССР в области науки и техники (1987), обладатель премии АТ Фонда «Ғылымдағы жетістіктері үшін» (1995), лауреат премии «Парасат», как наиболее публикуемый и цитируемый казахстанский автор за рубежом (2010), лауреат премии имени К.И. Сатпаева «За лучшее научное исследование в области естественных наук» (2019), награжден нагрудным знаком МОН РК «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан» (2012), памятной медалью «5 лет НТЦ АО «КазТрансОйл» (2003), избран почетным профессором Семипалатинского государственного университета имени Шакарима и награжден медалью «Шакарим» «Университетке сіңірген еңбегі үшін» (2011), юбилейной медалью «85 лет SatbayevUniversity» (2019). Он обладатель Государственной научной стипендии для учёных и специалистов, внёсших выдающийся вклад в развитие науки и техники (2020).

Министерством науки и высшего образования РК ему присуждена премия «Лучший научный работник» за значительный вклад, внесенный в развитие отечественной науки (2022).

По результатам общедоступной базы данных, созданных учеными Стэндфордского университета (https://doi.org/10.17632/btchxktzyw.2.), профессор Кудайбергенов С.Е. по цитируемости входит в топ-2% среди ведущих ученых мира, а по базе данных «Web of Science Clarivate Analytics» он является мировым лидером в области исследования полиамфолитов.

Тому пример его единолично написанные фундаментальные монографии и многочисленные обзорные статьи на английском языке, такие как «Polyampholytes in Advanced Polymer Science and Emerging Technologies», «Recent Advances in the Studying of Synthetic Polyampholytes in Solutions», «Polyampholytes: Synthesis, Characterization and Application" и "Polyampholytes", опубликованные в США и Германии в престижных издательствах "CRC Press", «KluwerAcademic/Plenum Publishers», "John Wiley @ Sons", "Springer", а также монография «Polyampholytes: Past, Present, Perspectives», изданная в Казахстане.

По базе данных «Web of Science Core Collection» его 181 публикация цитировалась 2400 раз, а усредненный индекс цитирования в год составляет 50 ссылок. Его индекс Хирша по базе данных Scopus и Web of Science равен 25.

В годы независимости Республики Казахстан, в 1999 году, Кудайбергенов С.Е. организовал и возглавил частное учреждение «Институт полимерных материалов и технологий», которое вносит свой вклад в развитие полимерной науки Казахстана и подготовке высококвалифицированных научных кадров.

Его научное направление связано с разработкой и внедрением полимеров специального назначения в нефтяной отрасли, нефтехимии, катализе, нанотехнологии, биотехнологии, медицине и охране окружающей среды.

Разработанная им технология полимерного заводнения успешно прошла опытно-промышленные испытания на месторождении «Кумколь» и позволила значительно увеличить объем дополнительно добываемой нефти.

Кудайбергенов С.Е. обладатель международных грантов фонда Сороса, INTAS-Kazakhstan, открытого конкурса INTAS, руководитель Международного гранта НАТО «Наука для мира и безопасности», проекта коммерциализации «Разработка и внедрение технологии полимерного заводнения для увеличения нефтеотдачи пластов», участник Международного проекта Европейского Союза «Horison-2020».

Кудайбергенов С.Е. неоднократно представлял казахстанскую науку на различных Международных конференциях и симпозиумах с пленарными, устными и стендовыми докладами в Бельгии, Германии, Греции, Египте, Испании, КНР, Нидерландах, Польше, США, Сингапуре, Турции, Финляндии, Швейцарии, Швеции, Южной Корее и Японии.

В качестве приглашенного профессора читал лекции в Университете Хаджеттепе (Турция) и Университете Васеда (Япония), в течение 1 года читал лекции и проводил научные исследования в Институте науки и технологии Квангжу (Южная Корея), подготовил 3-х магистров наук из Университета Монпелье (Франция) и Университета Сеул.

Кудайбергенов С.Е. член диссертационного совета КазНУ им. аль-Фараби по наноматериалам и нанотехнологии (2013-2021 гг.).

Председатель диссертационного совета КазНИТУ имени К.И. Сатпаева по специальности «химическая технология органических веществ» (2019-2021 гг.).

Член редколлегии журналов «Евразийский химико-технологический журнал», “Eurasian Journal of Chemistry”,«International Journal of Formulation Science», «Узбекский полимерный журнал».

Он гостевой редактор (guest editor) специального выпуска MDPI «Advanced Technologies in Polymer-Protected and Gel-Immobilized Nanocomposites» (2020, https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/adv_tech_poly_gel_nano) и специального выпуска «Полимеры специального назначения

в нефтяной отрасли, био-, нанотехнологии и медицине» журнала «Вестник Карагандинского университета, Серия химическая» (2022), член Международных Оргкомитетов IUPAC (ИЮПАК) “MacroMolecular Complexes (MMC)” и “Macro - and Supramolecular Architectures and Materials” (MAM).

В 2021 г. к его 70-летнему юбилею был издан спецвыпуск журнала “Polymers for Advanced Technologies”, 2021, V.32, No.7, P.2633-2790, гостевым редактором которого является его талантливый ученик – профессор Хуторянский В.В. (Университет Рединга, Англия). Издание предваряет обзорная статья профессора Хуторянского В.В., посвященная юбиляру, и в нем опубликованы 15 обзорных и оригинальных статей его друзей, коллег и учеников.

Под его руководством защищены 1 докторская, 7 кандидатских и 5 PhD диссертаций. Им организовано 8 Международных семинаров, конференций и симпозиумов, посвященных полимерам специального назначения с участием ученых и специалистов из ближнего и дальнего зарубежья.

Сведения о научно-педагогической деятельности Кудайбергенова С.Е. опубликованы в энциклопедии «Алматы» (1996, с.188), справочнике «Кто есть кто в казахстанской науке» (1999, с. 493), а также в таких изданиях, как «Қазақ Энциклопедиясы» (2005, т. 6, с.93), «Жүзден жүйрік, мыңнан тұлпар» (изд. КазНУ, 2009), «Нефть и Газ» (2011, №3, с. 145), «История Казахстана: преподавание в школе» (2011, №5, с. 38-40), «Macromolecular Chemistry and Physics” (2011, v.212, Issue 10, p. 1086-1087), «Наша Элита» (изд. «Қазақ университеті», 2014, т.2. с 298-299), Polymers for Advanced Technologies (2020, DOI: 10.1002/pat.5156), Вестник КазНУ, Серия химическая, 2021, №1, с.50-58, Вестник Карагандинского университета, Серия химическая, 2021, №2 (102), с. 4-7.

Наш первый коллектив 1999г.

Слева направо: проф. Кудайбергенов С.Е., Хамитжанова Г., Макыш Г.Ш., Жумадилова Г.Т., проф. Бимендина Л.А., Газизов А.Д., Дидух А.Г.

Слева направо: Дидух А.Г., проф. Бимендина Л.А., проф. Кудайбергенов С.Е., к.х.н. Сигитов В.Б., Берсугуров К., к.х.н. Азимбаева Г.Т., к.б.н. Нурмуханбетова Г.А., Жумадилова Г.Т.

В кабинетной тиши

Исторический момент подписания проекта ИНТАС,1999г.

Научные направления частного учреждения «Институт полимерных материалов и технологий» в области полимерной химии

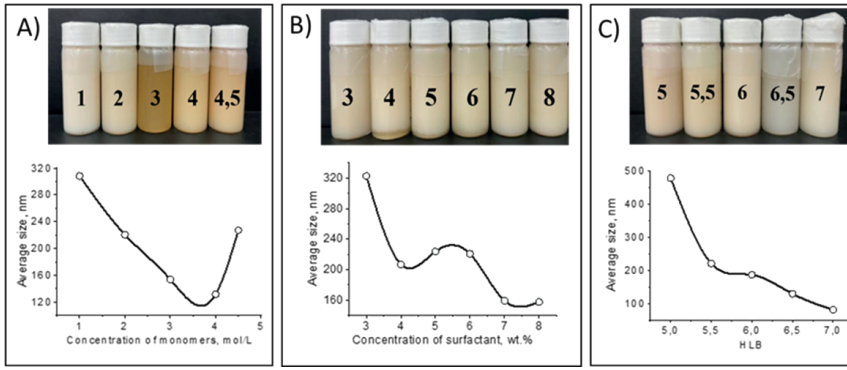
Частное учреждение «Институт полимерных материалов и технологий» осуществляет научные исследования в следующих направлениях:

1. Синтез и исследование стимул-чувствительных водорастворимых и водонабухающих полиэлектролитов и полиамфолитов.

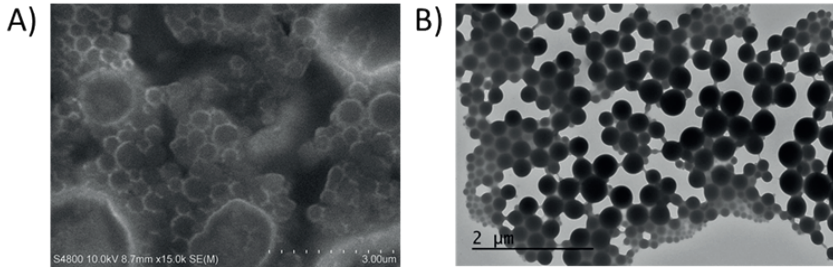
В рамках данного направления синтезированы термо - и солечувствительные линейные и сшитыеполиамфолиты на основе неионогенных мономеров – акриламида (ААм) и/или N-изопропилакриламида (НИПАМ), сильнозаряженного анионного мономера — натриевой соли 2-акриламидо-2-метил-1-пропансульфоновой кислоты (АМПС) и катионного мономера —(3-акриламидопропил)триметиламмоний хлорида (АПТАХ) эквимолярного состава или с избытком анионного или катионного мономеров.

Тройные сополимеры НИПАМ-АМПС-АПТАХ использованы для иммобилизации красителей и лекарственных препаратов с целью пролонгации их действия и контролируемого выхода в зависимости от температуры и солевых добавок.

Тройные сополимеры и микрогелиААм-АМПС-АПТАХ использованы в качестве загустителя высокоминерализованных пластовых вод при полимерном заводнении и в качестве добавок к буровым растворам.



Фотографии микрогелевых дисперсий AAM80-APTAC10-AMPS10 и средний размер микрогелей, полученных при различных концентрациях мономеров (a), концентрациях поверхностно-активных веществ (b) и значениях HLB (c)



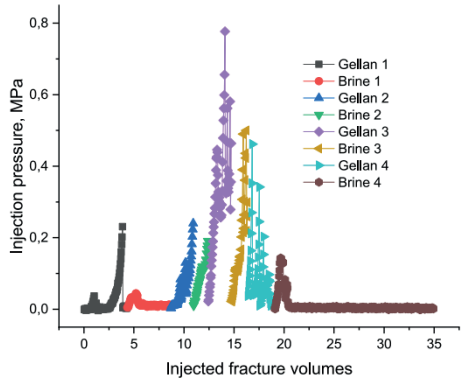
2. Разработка научных основ и технологии гелеполимерно-гозаводнения для увеличения нефтеотдачи пластов

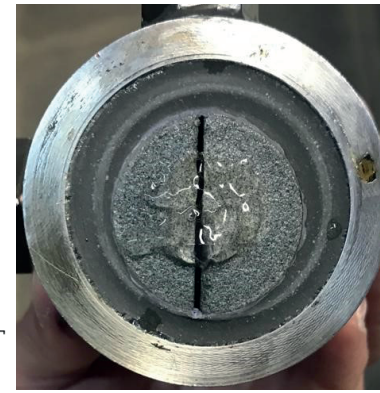
Для решения проблемы увеличения нефтеотдачи на месторождениях поздней стадии разработки предложено использование технологии закачки геллана, линейных и сшитых полиамфолитовв пласт с целью снижения проницаемости высокопроницаемых (вымытых) каналов фильтрации и перераспределения потока нагнетаемого агента в низкопроницаемые-нефтенасыщенные каналы.

Отличительной особенностью водного раствора геллана является его способность к образованию твердого геля при контакте с пластовой водой (золь-гель переход).

Показано, что полиамфолиты на основе производных акриламида имеют превосходную нефтевытесняющую способность по сравнению с гидролизованным полиакриламидом, традиционно используемым в нефтедобыче, в коллекторах с высокой минерализацией.

Гелеобразование 1.5%-ногораствора геллана в пластовой воде с минерализацией 90 г/л. Содержание пластовой воды (слева направо): 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 и 90 об.%. Температура 60 °С



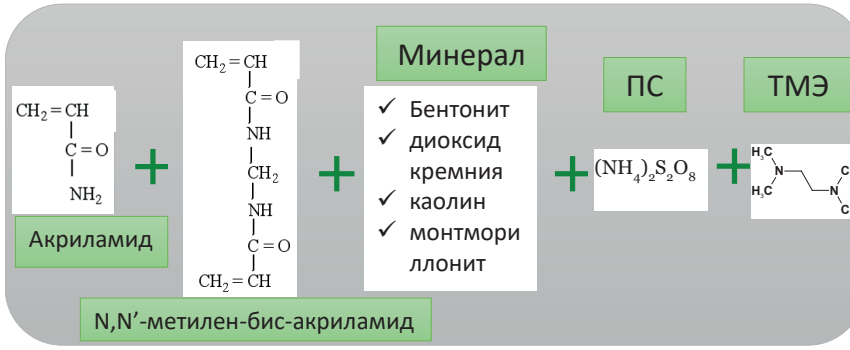


Закачка геля геллана в трещину

3. Разработка композиционных гидрогелевых «скребков» для очистки внутренней полости нефтепроводов от асфальтен-смоло-парафиновых отложений (АСПО)

Разработаны гибкие, эластичные и механически прочные композиционные гидрогелевые материалы для очистки внутренней полости модельных нефтепроводов разного диаметра и сложного профиля от механических примесей, АСПО, продуктов коррозии, газовых и водно-солевых скоплений, для одновременной транспортировки нефтей и нефтяных фракций, играя при этом роль разделительных поршней, а также для нанесения антикоррозионных растворов на внутреннюю поверхность трубопроводов перед эксплуатацией.

В 2015 г. Комитетом индустриального развития и промышленной безопасности Министерства по инвестициям и развитию РК выдано разрешение на производство и применение гидрогелевых скребков «ПИГ-1» для очистки нефтепроводов.



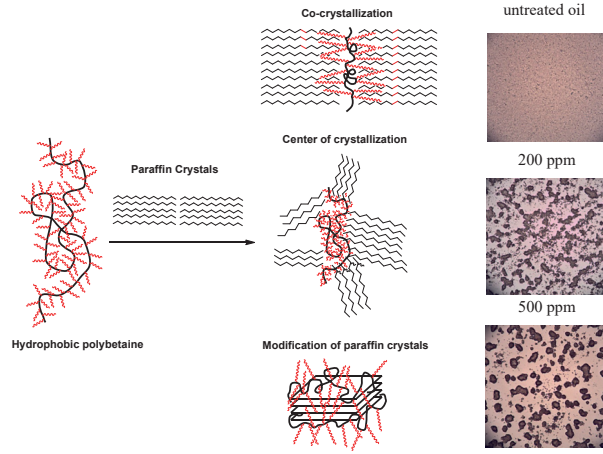
Получение композиционных гидрогелей

Модельный трубопровод

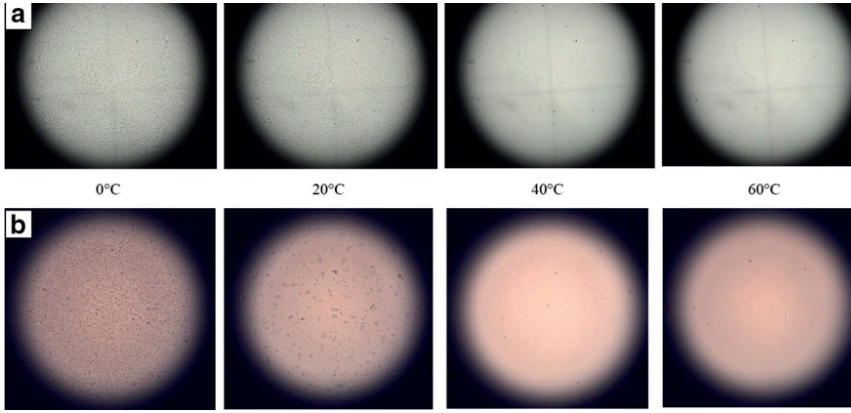
Очистка трубопровода от АСПО и коррозионных отложений

4. Разработка технологии получения гидрофобно-модифицированных полимерных присадок для ингибирования парафиноотложения и снижения температуры потери текучести нефти

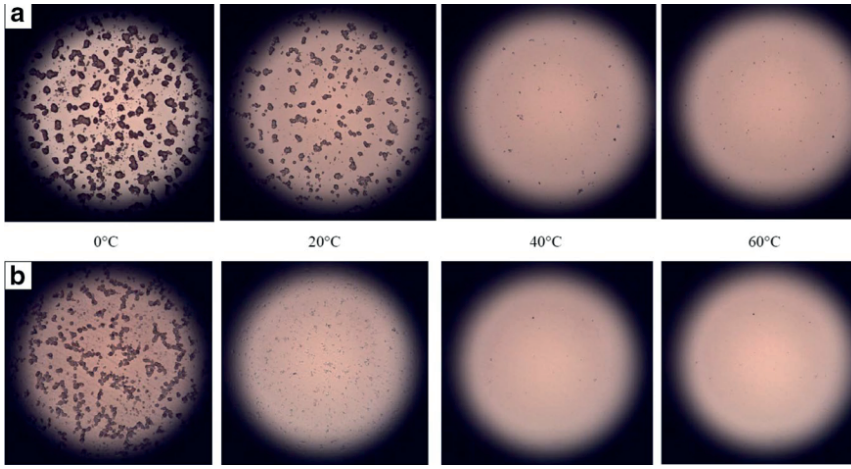
Впервые в мировой практике синтезированы гидрофобно-модифицированные мономеры и полимерные бетаины, содержащие длинноцепные углеводородные «хвосты» (С12-С18) и гидрофильные цвиттерионные «головки»для предотвращения процессов парафиноотложения в нефтяных резервуарах и снижения температуры потери текучести высоковязких и высокопарафинистых нефтей Казахстана, транспортируемых по нефтепромысловым и магистральным трубопроводам. На экспериментальном стенде, предоставленном НТЦ АО «КазТрансОйл», проведены укрупненно-лабораторные испытания полимерных присадок в комбинации с промышленно-выпускаемой присадкой этилен-винилацетат. Разработана методика приготовления полимерных присадок и их ввода в нефтепровод. По результатам стендовых испытаний подготовлены рекомендаций по использованию полимерных присадок для НТЦ АО «КазТрансОйл».



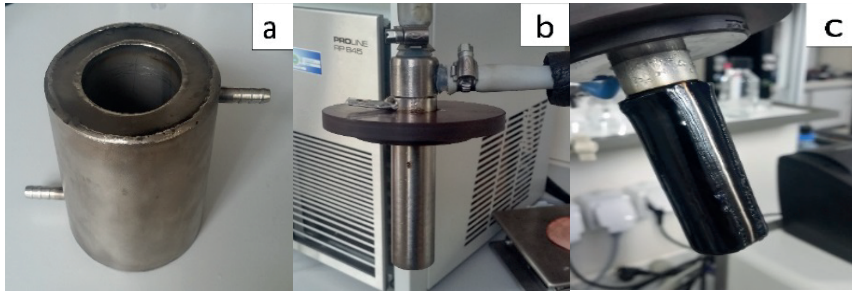
Механизм ингибирования парафиноотложения полимерными присадками серии CRO



Микрофотографии нефти Мангышлак (а) и нефтесмеси Бузачи-Мангышлак (б) (67:33 об.%) в отсутствие полимерного депрессанта



Микрофотографии нефти Мангышлак (а) и нефтесмеси Бузачи-Мангышлак (б) (67:33 об.%) в присутствии 500 ppm полимерной присадки серии CRO

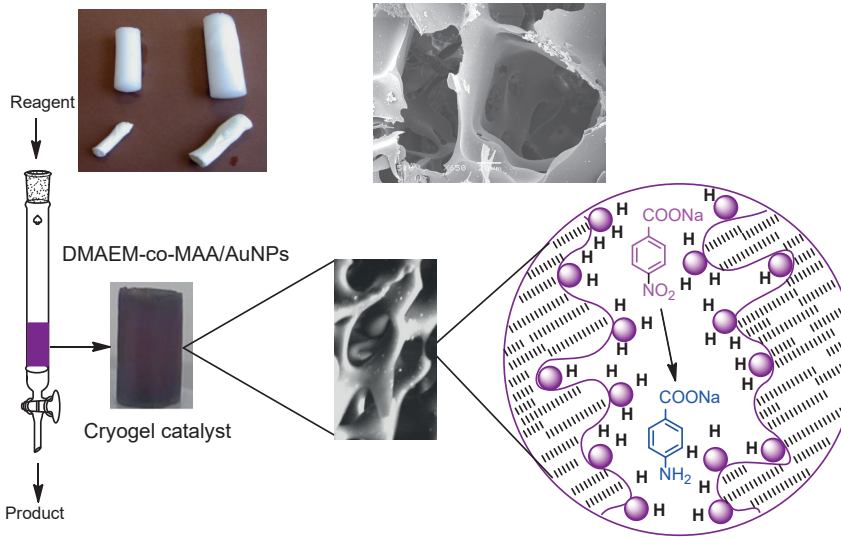


Выделение АСПО на «холодном стержне»

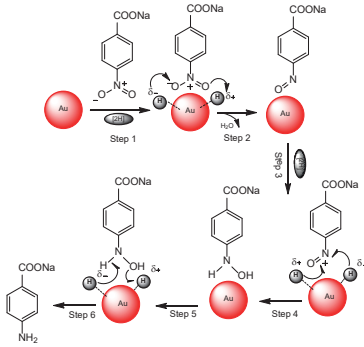
5. Полимер-протектированные и гель-иммобилизованные наночастицы металлов в катализе и медицине

Разработаны методы получения полимер-протектированных и гель-иммобилизованных наночастиц металлов и фермента каталазы – нанокатализаторов, моделирующих действие металлоферментов, а также гетерогенизированных гомогенных катализаторов.

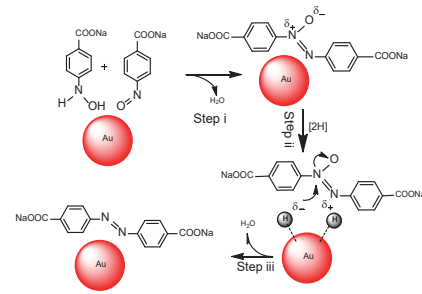
На основе гидрогелей (макропористых криогелей) и благородных металлов получены различные нанокатализаторы, обладающие высокой активностью, селективностью, стабильностью в реакции разложения, гидрирования, окисления и функционирующие в проточном режиме.



Разработка нанокатализаторов и проточного каталитического реактора на основе макропористых криогелей для переработки углеводородного сырья



Образование п-аминобензойной кислоты



Образование азодибензоата

6. Разработка технологии получения геллaноподобного экзополисахарида из отечественного сырья для нужд нефтяной отрасли и пищевой промышленности.

Разработана отечественная технология получения геллана и геллaноподобного экзополисахарида путем ферментациии-глюкозосодержащих продуктов, производимых Жаркентским и Бурундайским крахмалопаточными предприятиями, с помощью лицензионного штамма Sphingomonaspaucimobilis и отечественных штаммов.

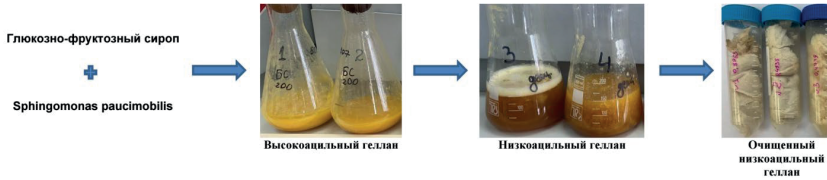
Работа проводится совместно с кафедрой биотехнологии Казахского национального университета имени аль-Фараби и ТОО «Bioclean».

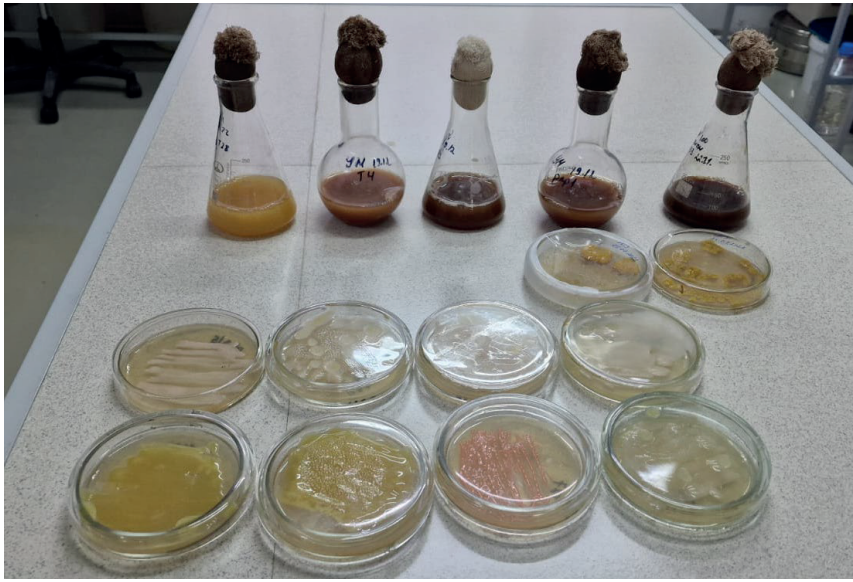
Область применения геллана и геллaноподобных экзополисахаридов включает нефтяную отрасль и пищевую промышленность.

Планируется организация технологии производства геллaноподобного экзополисахарида непосредственно на нефтяных месторождениях РК для закачки в пласт с помощью передвижной модульной установки.

Другим перспективным направлением использования геллaноподобного экзополисахарида является применение в пищевщой промышленностив качестве загуститетеля продуктов.

Геллан и геллaноподобные экзополисахариды также является перспективным биополимером в медицине в качестве мукоадгезивных материалов, для иммобилизации лекарственных препаратов и стабилизации наночастиц металлов при лечении раковых клеток методом плазмонной фототермической терапии.





Отечественные штаммы и продукты ферментации глюкозо-фруктозного сиропа Жаркентского крахмалопаточного завода

Перечень выполненных в ИПМТ проектов за 1999–2024 гг.

1. Design of interpolymer membranes for pervaporation processes. (INTAS Open 97-1746, 1999-2001)
2. New generation of smart polymers and polymeric materials for biotechnology. (INTAS Open 00/57, 2000-2001)
3. New Polymer Systems for Bioseparation (INTAS Open 00/113, 2000-2001)
4. Development of Rehabilitation Methodology of Environment of the Semipalatinsk Region Polluted by Nuclear Tests (INTAS Monitoring Conference 02-MO-231, 2002)
5. New generation of smart polymers and polymeric materials for biotechnology and environment protection (INTAS Workshop, 2003)
6. Разработка и внедрение технологии полимерного заводнения для увеличения нефтеотдачи пластов (МОН РК и Всемирный Банк, 2011-2015)
7. Разработка композиционных гидрогелевых скребков для очистки внутренней полости нефтепроводов (МОН РК, Всемирный Банк, АО «КазТрансОйл», 2011-2016)
8. Development of composite hydrogel “pigs” for cleaning of internal surface of pipelines. (Совместный проект с Синьцзянским университетом КНР, 2015-2016)
9. Обоснование технологии бурения с автоматическим закреплением стенок скважины в сложных горно-геологических условиях (МОН РК, 2015-2017)
10. Разработка технологии получения гидрофобно-модифицированных полимерных присадок для ингибирования парафиноотложения и снижения температуры потери текучести нефти (МОН РК, АО «КазТрансОйл», 2011-2017)
11. Фундаментальные и прикладные аспекты макропористых амфотерных криогелей (МОН РК, 2012-2014)
12. Разработка методов синтеза полимер-протектированных наночастиц золота и использование их в качестве наноказализаторов для переработки углеводородного сырья (Национальный научно-технический холдинг «Парасат», 2012-2014)

13. Sustainable Management of Toxic Pollutants in Central Asia: Towards a Regional Ecosystem Model for environmental security (NATO-Science for Peace Project No. 983981, 2012-2014)
14. Разработка нанокатализаторов и проточного каталитического реактора для переработки углеводородного сырья (МОН РК, 2015-2017)
15. «Fabrication and controlled drug release of thermosensitive gradient nanocomposite hydrogels (Совместный проект с Сычуаньским университетом КНР, 2018-2019)»
16. Фундаментальные вопросы сильнозаряженных полиамфолитов в изоэлектрической точке (МОН РК, 2018-2020)
17. Изучение процессов производства ванадиевого электролита для проточных редокс аккумуляторов из отечественного сырья (МОН РК, 2018-2020)
18. Soft biocompatible polymeric NANO structures: A toolbox for novel generation of Nano pharmaceuticals in Ophthalmology "Nanopol" (Horison 2020, 2020-2024)
19. Получение наночастиц золота для лечения раковых клеток методом плазмонной фототермической терапии (МОН РК, 2020-2022)
20. Разработка новых термо- и солестойких амфотерных терполимеров для увеличения нефтедобычи (МОН РК, 2020-2022)
21. Синтез и исследование термо- и соле-чувствительных полиамфолитных нано- и микрогелей (МОН РК, 2021-2023)
22. Окисление алифатических спиртов каталазой и наночастицами металлов иммобилизованными в матрицу макропористых криогелей (МНиО, 2022-2024гг)
23. Разработка новых лекарственных форм с улучшенными мукоадгезивными свойствами для внутрипузырной химиотерапии (МНиО, 2022-2024гг)
24. Разработка предварительно сформированных гидрогелевых частиц (PPG) для увеличения добычи нефти (МНиО, 2022-2024гг)

ДОКТОРСКИЕ, КАНДИДАТСКИЕ, PhD И МАГИСТЕРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ ВЫПОЛНЕННЫЕ В ИПМТ

Докторские диссертации

1. Сигитов В.Б. Растворы, гели и координационные комплексы синтетических полиамфолитов. Алматы, 2007.

Кандидатские диссертации

1. Жумадилова Г.Т. Интерполимерные комплексы статистических сополимеров акриловой кислоты с линейными и слабосшитыми полимерами. Алматы, 2002.
2. Макыш Г.Ш. Комплексообразование линейных и слабосшитых полимеров с некоторыми белками и рихлокаином. Алматы, 2004.
3. Койжайганова Р.Б. Синтез и исследование новых линейных и сшитых полиэлектролитов и поликарбоксибетаинов на основе ацетоуксусного эфира и его аминопроизводных. Алматы, 2005.
4. Дидух А.Г. Стимулчувствительные свойства амфотерных гидрогелей. Алматы, 2005.
5. Ибраева Ж.Е. Растворы, гели и комплексы полиамфолитов на основе производных диаллиламина. Алматы, 2006.
6. Доля Н.А. Физико-химические и каталитические свойства полимер-протектированных и гель-иммобилизованных наночастиц металлов. Алматы, 2009.
7. Татыханова Г.С. Иммобилизация биологически активных соединений в матрицу термо- и pH чувствительных гидрогелей. Алматы, 2009.

Доктора философии (PhD)

1. Кливенко А.Н. Получение и свойства макропористых амфотерных криогелей. Алматы, 2016.
2. Нурахметова Ж.А. Synthetic and natural polymers for oil production and development of drilling fluids. Алматы,2019.

3. Толеутай Г. Physico-chemical, complexation and catalytic properties of linear and crosslinked polyampholytes. Алматы, 2020.
4. Шахворостов А.В. Гидрофобно-модифицированные полимерные присадки для ингибирования парафиноотложения и снижения температуры потери текучести нефти. Алматы, 2021.
5. Аязбаева А. Synthesis and characterization of polyampholyte nano- and microgels based on acrylamide derivatives. Алматы, 2024
6. Мухаметгазы Н. Synthesis and characterization of acrylamide-based polyampholytes for EOR, drilling of wells and tracer applications. Алматы, 2024.

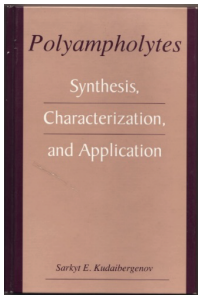
Магистерские диссертации

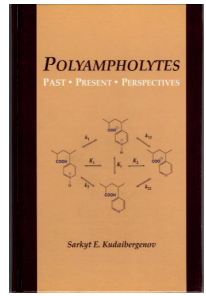
1. Gregory Huyghe. Synthesis, characterization and complexation of novel betaine type polyampholytes. Institut des Sciences et de l'Ingenieur de Montpellier (France), Kwangju Institute of Science and Technology. Kwangju, South Korea, 2002.
2. Julia Mouton. Novel betaine type polyampholytes for watewater and soil purification. Institut des Sciences et de l'Ingenieur de Montpellier (France), Kwangju Institute of Science and Technology. Kwangju, South Korea, 2002
3. Jung-Gyun Noh. Synthesis, characterization, and stimuli-responsive properties of novel polycarbobetaine gels. Institute of Science and Technology. Kwangju, South Korea, 2003.
4. Даулетбекова М. Разработка проточного каталитического реактора на основе макропористых криогелей, 2016.
5. Благих Е. Разработка компазиционных полимерных материалов для очистки внутренней полости трубопроводов, 2017
6. Песириди Я.Ю. Исследование физико-химических свойств природного полисахарида ксантана, 2017.

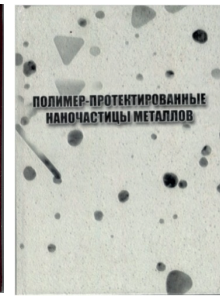
ПУБЛИКАЦИИ ИПМТ ЗА 1999-2024 ГГ.

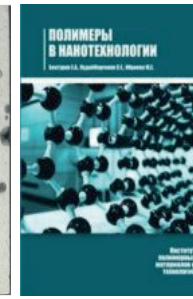
Монографии и учебные пособия

1. S.E. Kudaibergenov. Polyampholytes in Advanced Polymer Science and Emerging Technologies. 2024 (Sumbitted to CRS Press).
2. S.E. Kudaibergenov Polyampholytes: Past, Present, Perspectives. 2021,220 p.
3. Е.А. Бектуров, С.Е. Кудайбергенов, Ж.Е. Ибраева. Полимеры в нанотехнологии. 2019, 387 с.
4. Е.А. Бектуров, С.Е. Кудайбергенов. Краткий курс физикохимии полимеров. 2017, 223 с.
5. Полифункциональные полимеры в бурении, добыче, транспортировке нефти и переработке нефтепродуктов (Под ред. С.Е.Кудайбергенова). 2017, 188 с.
6. Ж.Е. Ибраева, С. Е. Кудайбергенов, Е.А. Бектуров. Стабилизация наночастиц металлов гидрофильными полимерами. 2013, 367 с.
7. С.Е. Кудайбергенов, Ж.Е. Ибраева, С.К. Кабдрахманова, Б.Х. Мусабаева, Г.С. Татыханова. Композиционные полимерные материалы и технологии на их основе. 2013, 216 с.
8. С.Е. Кудайбергенов, Ж.Е. Ибраева, М.Г. Яшкарова, Е.А. Бектуров. Композиционные гидрогелевые материалы. 2011. 148 с.
9. Е.А. Бектуров, С.Е. Кудайбергенов, А.К.Жармагамбетова, Р.М. Искаков, Ж.Е. Ибраева, С.Н. Шмаков. Полимер-протектированные наночастицы металлов. 2010, 274 с.
10. С.Е. Кудайбергенов, Л.А. Бимендина, М.Г.Яшкарова, Л.К. Оразжанова, В.Б. Сигитов. Синтез, свойства и применение новых полимерных бетаинов на основе аминокротонатов. 2006, 110 с.
11. Л.А. Бимендина, М.Г.Яшкарова, С.Е. Кудайбергенов, Е.А. Бектуров, Полимерные комплексы (получение, свойства, применение). 2003, 285 с.
12. S.E. Kudaibergenov. Polyampholytes: Synthesis, Characterization and Application. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2002, 220 p.


Polyampholytes
Synthesis,
Characterization,
and Application
Sarkyt E. Kudaibergenov


POLYAMPHOLYTES
PAST • PRESENT • PERSPECTIVES
Sarkyt E. Kudaibergenov


ПОЛИМЕР-ПРОТЕКТИРОВАННЫЕ
НАНОЧАСТИЦЫ МЕТАЛЛОВ

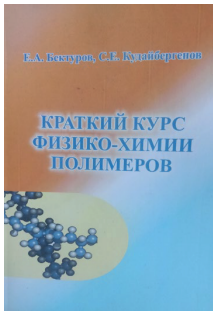

ПОЛИМЕРЫ
В НАНОТЕХНОЛОГИИ

ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ПОЛИМЕРЫ
В БУРЕНИИ, ДОБЫЧЕ,
ТРАНСПОРТИРОВКЕ НЕФТИ
И ПЕРЕРАБОТКЕ
НЕФТЕПРОДУКТОВ

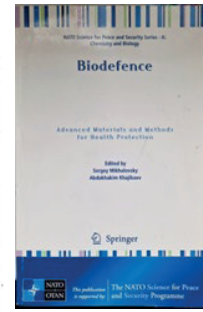
Стабилизация
наночастиц металлов
гидрофильными
полимерами
LAMBERT

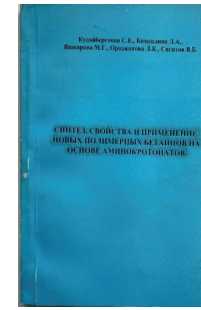
КОМПОЗИЦИОННЫЕ
ГИДРОГЕЛЕВЫЕ
МАТЕРИАЛЫ

Е.А. Бектуров, С.Е. Кудайбергенов
Краткий курс
ФИЗИКОХИМИИ
ПОЛИМЕРОВ


Е.А. Бектуров, С.Е. Кудайбергенов
КРАТКИЙ КУРС
ФИЗИКО-ХИМИИ
ПОЛИМЕРОВ

КОМПОЗИЦИОННЫЕ
ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
И ТЕХНОЛОГИИ НА ИХ
ОСНОВЕ


Biodefence
Springer


СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ
НОВЫХ ПОЛИМЕРНЫХ БЕТАИНОВ НА
ОСНОВЕ АМИНОКРОТОНАТОВ

Главы книг

1. N.Dolya, S.Kudaibergenov.Catalysis by thermoresponsive polymers. «Temperature-Responsive Polymers: Chemistry, Properties and Applications» (Edited by Vitaliy Khutoryanskiy and Theoni Georgiou), 2018, Ch. 19, P.357-377.
2. S. Kudaibergenov, G. Tatykhanova, N. Bakranov, R. Tursunova. Layer-by-layer thin films and coatings containing metal nanoparticles in catalysis. «Thin Film Processes - Artifacts on Surface Phenomena and Technological Facets», (Ed. by J. Thirumalai), InTech, 2017, Ch. 8,P. 147-164.
3. M.D. Moniruddin, S. Kudaibergenov, Nurxat Nuraje. Hierarchical nanoheterostructures for water splitting.“Green Photo-active Nanomaterials Sustainable Energy and Environmental Remediation”. The Royal Society of Chemistry, 2016. Ch.7, P. 142-167.
4. S. Kudaibergenov, Zh. Ibrayeva, M. Yashkarova, S. Kabdrakhmanova, G. Tatykhanova. Composite hydrogel materials. “Advanced Separations by Specialized Sorbents”. New York: CRC Press, Ch. 1,2014. P.1-37.
5. S. Kudaibergenov, G. Tatykhanova, Zh. Ibraeva, Immobilization and controlled release of bioactive substances from stimuli-responsive hydrogels. “Biodefence. NATO Science for Peace and Security Series-A: Chemistry and Biology”. Springer Science+Business Media B.V. 2011, Ch.19,P. 179-188.
6. S.E. Kudaibergenov, L.A. Bimendina, M.G. Yashkarova. Prevention of soil migration and capturing of radionuclides by interpolymer complexes. “Hydrogen Bonded Interpolymer Complexes: Formation, Structure and Applications”. V.V.Khutoryanskiy, G. Staikos Eds. 2009. Ch. 11. P. 301-322.
7. Kudaibergenov S.E., Didukh A.G., Moldakarimov S.B. Structure of polyampholyte gels and their behavior with respect to applied external DC electric field.“ACS Symposium Series 833 Polymer Gels. Fundamentals and Applications», Edited by H.B.Bohidar, P.Dubin and Y.Osada, ACS Washington DC 2002, Ch.10, P.149-162.

8. Bimendina L.A., Zhumadilova G.T., Kudaibergenov S.E. Phase Transitions in Interpolymer Complexes of some Linear and Cross-Linked Polymers. “ACS Symposium Series 833 Polymer Gels. Fundamentals and Applications», Edited by H.B.Bohidar, P.Dubin and Y.Osada, ACS Washington DC 2002, Ch.9, P. 137-148.
9. S.E.Kudaibergenov, L.A.Bimendina, G.T.Zhumadilova. Design, structure and behavior of interpolymer complex membranes. “Advanced Macro- and Supramolecular Materials and Processes”, Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2002, P. 139-153.
10. A.G. Didukh, G.Sh. Makysh, L.A. Bimendina, S.E.Kudaibergenov. Bovine serum albumin complexation with novel betaine type polyampholyte. “Advanced Macro- and Supramolecular Materials and Processes”, Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2002, pp. 265-275.

Обзорные статьи

1. Gussenov, I.; Berzhanova, R.Z.; Mukasheva, T.D.; Tatykhanova, G.S.; Imanbayev, B.A.; Sagyndikov, M.S.; Kudaibergenov, S.E. Exploring Potential of Gellan Gum for Enhanced Oil Recovery. Gels, 2023, 9, 858. https://doi.org/10.3390/gels9110858
2. Kudaibergenov, S.E.; Tatykhanova, G.S.; Gizatullina, N.N.; Tuleyeva, R.N.; Kaldybekov, D.B.; Gussenov, I.S.; Berzhanova, R.Z.; Mukasheva, T.D.; Vamvakaki, M.; Aseyev, V.O.; Khutoryanskiy, V.V. Anionic polysaccharide—Gellan as perspective polymer for potential application in medicine and oil recovery: A mini-review. Uzbekistan Journal of Polymers, 2023, 2, 39–56.
3. S.E. Kudaibergenov, E.A. Bekturov. Recent advances in synthetic polyampholytes. Uzbekistan Journal of Polymers. 2023, V.1, No.1, P. 45-60. DOI: http://uzpolymerjournal.com/articles/article.php?id=220105
4. S.E. Kudaibergenov. Application of polyampholytes in emerging technologies. Materials Today: Proceedings. 2022, V.71, P.31-37. https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.07.187

5. S.E. Kudaibergenov. Synthetic and natural polyampholytes: Structural and behavioral similarity Polym. Adv. Technol. 2021, V.32, Issue 3, P.906-918. https://doi.org/10.1002/pat.5145
6. S.E. Kudaibergenov, O. Okay. Behaviors of quenched polyampholytes in solution and gel state Polym. Adv. Technol. 2021, V.32, No.7, P.2639-2654. https://doi.org/10.1002/pat.5112
7. S.E. Kudaibergenov. Advances in Synthetic Polyampholytes for Biotechnology and Medicine. Review Journal of Chemistry. 2020, v.10, Issue 1-2, p.12-39. https://doi.org/10.1134/S2079978020010021.
8. G. Tatykhanova, V. Aseyev, S. E. Kudaibergenov Mucoadhesive Properties of Gellan and Its Modified Derivatives. Reviews and Advances in Chemistry. 2020, V. 10, p.140-157. https://doi.org/10.1134/S207997802003005X
9. S. Kudaibergenov. Synthetic and natural polyampholytes: Structural and behavioral similarity. Polym. Adv. Technol. 2020/9/30. https://doi.org/10.1002/pat.5145.
10. S. Kudaibergenov, O. Okay. Behaviors of quenched polyampholytes in solution and gel state. Polym. Adv. Technol. 2020/10/25. https://doi.org/10.1002/pat.5112.
11. S.E. Kudaibergenov. Macromolecular complexes of polyampholytes. Pure Appl. Chem. 2020, V. 92, p. 839-858. https://doi.org/10.1515/pac-2019-1104.
12. G.I. Dzhardimalieva, Bal C. Yadav, S.E. Kudaibergenov, I. E. Uflyand. Basic Approaches to the Design of Intrinsic Self-Healing Polymers for Triboelectric Nanogenerators. Polymers, 2020, V.12(11), p. 2594. https://doi.org/10.3390/polym12112594.
13. S. E Kudaibergenov, G. I Dzhardimalieva. Flow-Through Catalytic Reactors Based on Metal Nanoparticles Immobilized within Porous Polymeric Gels and Surfaces/Hollows of Polymeric Membranes. Polymers, 2020, V. 13, No.3, P.572 (1-19) https://doi.org/10.3390/polym12030572 .
14. G.I. Dzhardimalieva, A.K. Zharmagambetova, S.E. Kudaibergenov, I.E. Uflyand. Polymer-Immobilized and Clusters and Metal Nanoparticles in Catalysis. Kinetics and Catalysis, 2020, V.61, No.2, P.198-223

15. I. Gussenov, N. Nuraje, S. Kudaibergenov. Bulk gels for permeability reduction in fractured and matrix reservoirs. Energy Reports 2019, V.5, P.733-746
16. S.E. Kudaibergenov, Physicochemical, Complexation and Catalytic Properties of Polyampholyte Cryogels, Gels, 2019, 5, 8; doi:10.3390/gels5010008.
17. S.E. Kudaibergenov, Sh. Xu, G. S. Tatykhanova, G. M. Kudaibergenova, Gellan Gum Immobilized Anticancer Drugs and Gold Nanoparticles in Nanomedicine, Academ. J. Polym. Sci. 2019, 2 (3), P. 1-10.
18. K Afroz, M Moniruddin, N Bakranov, S Kudaibergenov, N Nuraje, A heterojunction strategy to improve the visible light sensitive water splitting performance of photocatalytic materials, Journal of Materials Chemistry A. 2018, 6 (44), 21696-21718.
19. S Kudaibergenov, N Nuraje, Intra-and Interpolyelectrolyte Complexes of Polyampholytes, Polymers. 2018, 10 (10), 1146.
20. S Kudaibergenov, J Koetz, N Nuraje, Nanostructured hydrophobic polyampholytes: self-assembly, stimuli-sensitivity, and application, Advanced Composites and Hybrid Materials. 2018, 1-36.
21. Yu Lei, N. Nuraje, M. Yashkarova,S. Kudaibergenov.Solar Fuels Harvesting from Carbon Dioxide Conversions. Nanoscience & Nanotechnology-Asia. 2012, V.2, No.2, P.110-126.
22. N. Nuraje, R. Asmatulu, S. Kudaibergenov. Metal Oxide-Based Nanomaterials for Solar Energy Conversion: A Review. Current Inorganic Chemistry.2012, V.2, P.124-146.
23. S. Kudaibergenov, N. Nuraje, V. Khutoryanskiy. Amphoteric nano-, micro-, and macrogels, membranes, and thin films. Soft Matter. 2012, V.8, P.9302-9321.
24. S.E. Kudaibergenov, Polyampholytes, Encyclopedia of Polymer Science and Technology, John Wiley & Sons, Inc. 2008, p. 1-30,DOI: 10.1002/0471440264.pst562.
25. A.Ciferri, S.E.Kudaibergenov, Natural and synthetic polyampholytes. 1. Theory and basic structure. Makromol. Rapid Commun. 2007, v.28, p.1953-1968.

26. S.E. Kudaibergenov, A. Ciferri, Natural and synthetic polyampholytes. 2. Functions and applications. Makromol. Rapid Commun. 2007, v.28, p.1969-1986.
27. S.E. Kudaibergenov, L.A. Bimendina, M.G. Yashkarova, Preparation and characterization of novel polymeric betaines based on aminocrotonates. J. Macromol. Sci. Pure and Appl. Chem. 2007, v.44, p.899-913.
28. S.E. Kudaibergenov, W. Jaeger, A. Laschewsky. Polymeric betaines: synthesis, characterization and application. Adv. Polym. Sci. 2006, V.201, P.157-224.
29. S.E. Kudaibergenov, A.G. Didukh, G.T. Zhumadilova, R.B. Koizhaiganova, L.A. Bimendina, Synthesis, characterization and stimuli-sensitive properties of novel linear and crosslinked polybetaines based on acrylic acid and ethyl 3-aminocrotonate, Macromol. Chem. Macromol. Symp. 2004, V.207, P.153-171.
30. Т.К.Алдыяров, В.А. Фролова, С.С. Кожабеков, А.М. Даришева, С.Е. Кудайбергенов. Проблемы трубопроводного транспорта высокопарафинистых нефтей Казахстана. Аналитический обзор КазгосИНТИ, Алматы, 2004. 40 с.
31. L.A. Bimendina, E.A. Bekturov, S.E. Kudaibergenov. Polymer Complexes at Interfaces, J. Macromol. Sci. Rev. 2003, V.C43, P.27-44.
32. S.E. Kudaibergenov, Recent advances in the study of synthetic polyampholytes in solutions. Adv. Polym. Sci. 1999, v.144, p.115-197.

Статьи, опубликованные в международных реферируемых журналах с ненулевым и высоким импакт-фактором

1. Shatabayeva E.O., Kaldybekov D.B., Ulmanova L., Zhaisanbayeva B.A., Mun E.A., Kenessova Z.A., Kudaibergenov S.E., Khutoryanskiy V.V. Enhancing mucoadhesive properties of gelatin through chemical modification with unsaturated anhydrides. Biomacromolecules 2024, https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c01183.

2. Aigerim Ayazbayeva, Vikram Baddam, Alexey Shakhvorostov, Iskander Gussenov, Vladimir Aseyev, Mubarak Yermaganbetov, Sarkyt Kudaibergenov. Amphoteric Nano- and Microgels with Acrylamide Backbone for Potential Application in Oil Recovery. Polym. Adv. Technol. 2023, 1–12. https://doi:10.1002/pat.6182
3. Gussenov, I.; Shakhvorostov, A.; Ayazbayeva, A.; Gizatullina, N.; Klivenko, A.; Kudaibergenov, S. Preparation and Characterization of a Preformed Polyampholyte Particle Gel Composite for Conformance Control in Oil Recovery. Polymers,2023, 15, 4095. https://doi.org/10.3390/polym15204095
4. Nurbatyr Mukhametgazy, Iskander Sh.Gussenov, Alexey V. Shakhvorostov, Heikki Tenhu, Munziya Abutalip and Sarkyt E. Kudaibergenov. Synthesis and Characterization of Salt Tolerant Ternary Polyampholyte as Rheology Enhancer and Fluid Loss Additive for Water-Based Drilling Fluids. Engineered Science, 2023, 26, 965. DOI: https://dx.doi.org/10.30919/es965
5. Dina N. Akbayeva, Indira A. Smagulova, Kuralay S. Maksotova, Botagoz S. Bakirova, Gulnur S. Tatykhanova, Sarkyt E. Kudaibergenov. In Situ Entrapment of Catalase within Macroporous Cryogel Matrix for Ethanol Oxidation. Catalysts. 2023, 13, 1075. https://doi.org/10.3390/catal13071075
6. Huang J., Bourda L., Tusupbayev S., Li B., Wang Y., Hong Zh.-G., Zhang W., Makhmet A., Peshkov A. A., Kashtanov S., Krasavin M., Hecke K. V., Pereshivko O. P., Peshkov V. A. Studies on optical properties of N, O-Chelated azine-enol boron complexes featuring different fusion patterns of aromatic rings in the azine fragment.Dyes and Pigments 2023, 217, 111374. https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2023.111374
7. Gussenov I.S., Mukhametgazy N., Shakhvorostov A.V., Kudaibergenov S.E. Comparative study of oil recovery using amphoteric terpolymer and hydrolyzed polyacrylamide. Polymers, 2022, V. 14, P. 3095. https://doi.org/10.3390/polym14153095.

8. Ayazbayeva A.Y., Shakhvorostov A.V., Gussenov I.S., Seilkhanov T.M., Aseyev V.O., Kudaibergenov S.E. Temperature and salt responsive amphoteric nanogels based on n-isopropylacrylamide, 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid sodium salt and (3-acrylamidopropyl) trimethylammonium chloride. Nanomaterials, 2022. V. 12. P. 2343. https://doi.org/10.3390/nano12142343.
9. Gudun K. A., Tussupbayev S., Slamova A., Khalimon A. Y. Hydroboration of Isocyanates: Cobalt-Catalyzed vs. Catalyst-Free Approaches. Org. Biomol. Chem. 2022, 20, 6821-6830. https://doi.org/10.1039/D2OB01192A.
10. Sagyndikov M., Seright R., Kudaibergenov S., Ogay E. Field demonstration of the impact of fractures on hydrolyzed polyacrylamide injectivity, propagation, and degradation. Society of Petroleum Engineering Journal. 2022. V. 27. P. 999-1016. https://doi.org/10.2118/208611-PA.
11. I. Gussenov, S. E. Kudaibergenov. Permeability reduction by gellan gum solutions. Journal of Petroleum Science and Engineering. 2021, V. 208, 109546.
12. I. Smagulova, G. Tatykhanova, A. Shakhvorostov, D. Akbayeva, S. Kudaibergenov. Oxidation of iso-propanol and n-butanol by catalase encapsulated within macroporous polyampholyte cryogel matrix. Polym. Adv. Technol. 2021/5/21. https://doi.org/10.1002/pat.5396
13. J. Lavikainen, M. Dauletbekova, G. Toleutay, M. Kaliva, M. Chatzinikolaidou, S. E. Kudaibergenov, A. Tenkovtsev, V. V. Khutoryanskiy, M. Vamvakaki, V. Aseyev. Poly(2-ethyl-2-oxazoline) grafted gellan gum for potential application in transmucosal drug delivery. Polym. Adv. Technol. 2021;1–11. https://doi.org/10.1002/pat.5298
14. Laura E Agibayeva, Daulet B Kaldybekov, Natalia N Porfiryeva, Venera R Garipova, Rauash A Mangazbayeva, Rouslan I Moustafine, Irina I Semina, Grigoriy A Mun, Sarkyt E Kudaibergenov, Vitaliy V Khutoryanskiy. Gellan gum and its methacrylated derivatives as in situ gelling mucoadhesive formulations of pilocarpine: In vitro and in vivo studies. International Journal of Pharmaceutics. 2020, V. 577, P. 119093.

15. Guzel K. Abilova, Daulet B. Kaldybekov, Galiya S. Irmukhametova, Diara S. Kazybayeva, Zhanar A. Iskakbayeva, Sarkyt E. Kudaibergenov, Vitaliy V. Khutoryanskiy. Chitosan/poly(2-ethyl-2-oxazoline) Films with ciprofloxacin for application in vaginal drug delivery. Materials, 2020, V.13, P.1709. Doi:10.3390/ma13071709.
16. Gaukhar Toleutay, Esra Su, Sarkyt Kudaibergenov, Oguz Okay. Highly stretchable and thermally healable polyampholyte hydrogels via hydrophobic modification. Colloid and Polymer Science. 2020, V. 298, No.3, P.273-284.
17. M. Abutalip, A. Mahmood, R. Rakhmetullayeva, A. Shakhvorostov, Y. Dauletov, S. Kudaibergenov, N. Nuraje. RAFT polymerization of amphiphilic polycarboxybetaines and their molecular interactions. Langmuir 2019, V.35 P. 8389-8397. https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.9b01347.
18. G. Toleutay, M. Dauletbekova, A. Shakhvorostov, S. Kudaibergenov. Quenched polyampholyte hydrogels based on (3-acrylamidopropyl) trimethyl ammonium chloride and sodium salt of 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid. Macromol. Symp. 2019, V.385, P. 1800160. Doi: 10.1002/masy.201800160.
19. U.K. Zhapbasbayev, S.E. Kudaibergenov, A.E. Mankhanova,R. M. Sadykov, Experimental study of alkaline-surfactant-polymer compositions for ASP-flooding of cores from highly viscous oil reservoirs. Thermophysics and Aeromechanics,2018, 25 (6), p 909–916.
20. S Kudaibergenov, A Shakhvorostov, I Gussenov, T Seilkhanov, N Nuraje, Application of novel hydrophobically modified polybetaines based on alkylaminocrotonates and methacrylic acid as pour point depressants and ASP flooding agent. Polymer Bulletin, 2018, p.1-19.
21. N Bakranov, A Zhabaikhanov, S Kudaibergenov, N Ibraev, Decoration of wide bandgap semiconducting materials for enhancing photoelectrochemical efficiency of PEC systems. Journal of Physics: Conference Series 2018, v.987 (1), 012028.

22. S Kudaibergenov, M Dauletbekova, G Toleutay, S Kabdrakhmanova, T Seilkhanov, Kh Abdullin. Hydrogenation of p-Nitrobenzoic Acid by Gold and Palladium Nanoparticles Immobilized Within Macroporous Amphoteric Cryogel in Aqueous Solution, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials. 2018, v.28, p.2427-2438. DOI:10.1007/s10904-018-0930-8
23. M. Aldabergenov, M. Dauletbekova, A. Shakhvorostov, G. Toleutay, A. Klivenko, S. Kudaibergenov. Hydrogenation of nitroaromatic compounds by gold nanoparticles immobilized within macroporous amphoteric cryogels in aqueous solutions. Journal of Chemical Technology and Metallurgy. 2018, V.53, No.1, P.17-26.
24. Zh. Nurakhmetova, I. Gussenov, V. Aseyev, V. Sigitov, S. Kudaibergenov. Application of sol-gel transition of gellan and xanthan for enhanced oil recovery and as drilling fluids. Journal of Chemical Technology and Metallurgy. 2018, V.53, No.1, P.68-78.
25. Johnson, N. Bakranov, M. Moniruddin, R. Iskakov, S. Kudaibergenov, N. Nuraje. Spontaneous polarization field – enhanced charge separation for iron oxide photo-catalyst. New Journal of Chemistry, 2017, 41, 15528—15532 (IF 3.277)10.1039/C7NJ03629A.
26. I.Gussenov, B. Zhappasbayev, S. Kudaibergenov., T. Akhmedzhanov. Permeability reduction of heterogeneous oil reservoirs by brine-triggered gellan gel. Journal of Nanoscience and Nanotechnology. 2017, V.17, No.12, P. 9198-9202.
27. A.V. Shakhvorostov, Zh.A. Nurakhmetova, T.M. Seilkhanov, NurxatNuraje, S.E. Kudaibergenov Self-assembly of hydrophobic polybetaine based on (tridecyl)aminocrotonate and methacrylic acid. Polymer Science Series C, 2017, V.59, P. 74-81. https://doi.org/10.1134/S1811238217010167.
28. S.E. Kudaibergenov, G.S. Tatykhanova, B.S. Selenova Polymer protected and gel immobilized gold and silver nanoparticles in catalysis. Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials. 2016. V. 26(6), P. 1198-1211. DOI 10.1007/s10904-016-0373-z.

29. R. Tursunova, N. Yesmurzayeva, B. Selenova, S. Kudaibergenov. preparation and catalytic activity of gold-copper bimetallic nanoparticles stabilized by poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) and immobilized onto inorganic supporters. Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials. 2016. V. 26(6), P. 1259-1263. DOI 10.1007/s10904-016-0416-5.
30. Kudaibergenov S. E., Tatykhanova G. S., Klivenko A. N. Complexation of Macroporous Amphoteric Cryogels based on N,N-dimethylaminoethylmethacrylate and Methacrylic Acid with Dyes, Surfactant, and Protein //Journal of Applied Polymer Science. 2016. Vol. 133, P. 43784-1 – 43784-9 (DOI: 10.1002/app.43784).
31. Tatykhanova G. S., Klivenko A. N., Kudaibergenova G. M., Kudaibergenov S. E. Flow–through catalytic rector based on macroporous amphoteric cryogels and gold nanoparticles. Macromol. Symp. 2016. V. 363, P. 49-56.
32. Yesmurzayeva N., Malibekova A., Selenova B. Catalytic properties of polyvanadate xerogels supported to anatase in decomposition of hydrogen peroxide and oxidation of o-xylene. Macromol. Symp. 2016. V. 363, P. 7-11.
33. E.V. Seliverstova, N.Kh. Ibrayev, A.V. Shakhvorostov, NurxatNuraje, S.E. Kudaibergenov. Physicochemical properties of hydrophobically modified polymeric betaines and of their Langmuir-Blodgett films. Macromol. Symp. 2016. V.363, P.36-48.
34. Kudaibergenov S.E., Tatykhanova G.S., Sigitov V.B., Nurakhmetova Z.A., Blagikh E.V. Gussenov I. Sh., Seilkhanov T. M. Physico-chemical and rheological properties of gellan in aqueous-salt solutions and oilfield saline water. Macromol. Symp. 2016. V. 363, P.20-35.
35. А.В. Шахворостов, С.Е. Кудайбергенов. Разработка полимерных депрессорных присадок для транспортировки высокопарафинистых нефтей. Материалы 7 Всероссийской научо-практической конференции «Добыча, Подготовка, Транспорт Нефти и Газа» Томск, 19-23 сентября 2016 г, с. 90-93.

36. С.Е. Кудайбергенов, Е.В. Благих, Т.К.Алдыяров, А.Г. Дидух, А.А. Жумалы, Ж.Е. Ибраева, М.Д. Насибуллин, Г.А. Габсаттарова. Получение и свойства композиционных материалов на основе гидрогеля полиакриламида и природных минералов для очистки внутренней полости трубопровода. Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов. 2016, №1(21), С.44-49.
37. S. Kudaibergenov, N. Nuraje, Zh. Adilov, D. Abilkhairov, R. Ibragimov, I. Gussenov, A. Sagindykov. Plugging behavior of gellan in porous saline media. Journal of Applied Polymer Science. 2015, V.132, No.2, 41256. DOI: 10.1002/app.41256.
38. S. Kudaibergenov, T.K. Akhmedzhanov, B.Zh. Zhappasbayev, I.Sh. Gussenov and A.V. Shakhvorostov. Laboratory study of ASP flooding for viscous oil. Int. J. Chem. Sci. 2015, v.13(4), p. 2017-2025.
39. Zh. E. Ibrayeva, E.Baigaziyeva, N. Yesmurzayeva, G. Tatykhanova, M. Yashkarova, S. E. Kudaibergenov, Poly(N-vinylpyrrolidone) Protected Gold and Silver Nanoparticles: Synthesis, Characterization and Catalytic Properties, Macromol. Symp. 351, 2015, p.51–60
40. Zhanar E. Ibraeva, Assiya A. Zhumaly, Evgeniy Blagikh, Sarkyt E. Kudaibergenov, Preparation and characterization of organic inorganic composite materials based on poly(acrylamide) hydrogels and clay minerals. Macromol. Symp. 2015, v.351, p.97–111.
41. N.N. Yesmurzayeva, B.S. Selenova, S.E. Kudaibergenov. Preparation and catalytic activity of gold nanoparticles supported on zinc oxide. Supramolecular Catalysis, 2015, V.2, No.2, P.1-8.
42. E.K. Nurgaziyeva, G.S. Tatykhanova, G. A. Mun, V.V. Khutoryanskiy, S. E. Kudaibergenov. Catalytic properties of gel-immobilized gold nanoparticles in decomposition ofhydrogen peroxide. Proceedings of the International conference Nanomaterials: Applications and Properties. 2015. Vol. 4 No 2, 02NNSA11. P. 42-45

43. С. Кудайбергенов, И.Гусенов, Б. Жаппасбаев, А. Шахворостов, Д. Абилхаиров. Гелеполимерная обработка скважин. Oil & Gas Journal Russia. 2015. С.76-81.
44. Zh. Ibrayeva, E. Blagikh, S. Kudaibergenov. Mechanical properties of composite hydrogel materials based on poly(acrylamide) and clay minerals and their potential application for cleaning of the internal surface of pipes. Advances in Engineering Mechanics and Materials. Santorini Island, Greece, July 17-21, 2014, P.80-85.
45. S. Kudaibergenov, D. Abilkhairov, R. Ibragimov, I. Gussenov, D. Kudaibergenov. Application of polymer gellan for injectivity profile leveling. SPE Annual Caspian Conference and Exhibition, 12–14 November, 2014, Astana, Kazakhstan, P.1-7.
46. V.Sigitov, A.Shakhvorostov, E.Blagikh, R.Torgaev, S.Kudaibergenov. Temperature dependent behavior of oil dispersion system in bulk and on the metal surface. Advances in Petroleum Exploration and Development. 2014, V.7, No.2, P.52-57.
47. N. Dolya, O. Rojas, S. Kosmella, B. Tiersch, J. Koetz, S. Kudaibergenov. “One-Pot” in situ formation of gold nanoparticles within poly(acrylamide) hydrogels. Macromol. Chem. Phys. 2013. DOI: 10.1002/macp.201200727.
48. N. Yesmurzayeva, B. Selenova, S. Kudaibergenov. Preparation and catalytic activity of gold nanoparticles stabilized by poly(N-vinylpyrrolidone) and deposited onto aluminum oxide. Journal of American Nanomaterials. 2013, Vol.1, No.1, P. 1-4.
49. E. Seliverstova, N. Ibrayev, S. Kudaibergenov. Fluorescencing behavior of thin solid films based on polyelectrolyte-surfactant complex and dye molecules. J. Appl. Polym. Sci. 2013, V. 129, P.289-295.
50. E.V. Seliverstova, N.Kh. Ibrayev, S. E. Kudaibergenov. Preparation and properties on nanosized fluorescent solid films based on polyelectrolyte-surfactant complex with organic dyes. Russian J. of Phys.Chem. A, 2013, V.87, No.5, P. 865-871.

51. S. Kudaibergenov, Zh. Adilov, D. Berillo, G. Tatykhanova, Zh. Sadakbaeva, Kh. Abdullin, I. Galaev. Novel macroporous amphoteric gels: preparation and characterization. eXPRESS Polymer Letters. 2012, V.6, №5, P. 346-353
52. G. Tatykhanova, Zh. Sadakbayeva, D. Berillo, I. Galaev, Kh. Abdullin, Zh. Adilov, S. Kudaibergenov. Metal complexes of amphotericcryogels based on allylamine and methacrylic acid. Macromol. Symp. 2012, V.317-318, P. 7-17.
53. S. Kudaibergenov, Zh. Sadakbayeva, G. Tatykhanova, N. Medard, A. Seitov, Kh. Abdullin. Organosoluble polyelectrolyte-surfactant complexes. Macromol. Symp. 2012, V.317-318, P. 18-27.
54. R. Ibragimov, I. Gussenov, G. Tatykhanova, Zh. Adilov, Nurxat Nuraje, S. Kudaibergenov. Study of gellan for polymer flooding. Journal of Dispersion Science and Technology. 2012, DOI:10.1 080/01932691.2012.742766.
55. S. Kudaibergenov, R. Ibragimov, I. Gussenov, G.Tatykhanova, Zh. Ibraeva, Zh. Adilov, A. Sagindykov. Potential application of gellan for polymer flooding technology. The International Journal of Transport & Logistics. 2012, P. 47-51.
56. N.A. Zheksembayeva, G.S. Tatykhanova, D.K. Sabitova, V.B. Sigitov, S.E. Kudaibergenov. Study of new nanocomposite hydrogel pigs for pipeline cleaning. The International Journal of Transport & Logistics. 2012, P. 241-247.
57. S.E. Kudaibergenov, G.S. Tatykhanova, E. Baigaziyeva. Preparation, characterization and catalytic activity of gold nanoparticles stabilized by hydrophilic polymers. Proceedings of the International Conference “Nanomaterials: Applications and Properties”, NAP-2012, Alushta, Crimea, Ukraine, September 16-22, 2012. Vol.1, No.1, 01PCN-42(3 pp).
58. E.V. Seliverstova, N.Kh. Ibrayev, S.E. Kudaibergenov. Properties of Langmuir-Blodgett films based on organosoluble polyelectrolyte-surfactant complex and oxazine dye. Proceedings of the International Conference “Nanomaterials: Applications and Properties”, NAP-2012, Alushta, Crimea, Ukraine, September 16-22, 2012. Vol.1, No.3, 03TF07(3 pp).

59. И.Ш. Гусенов, Р.Ш. Ибрагимов, Г.С. Татыханова, Ж.М. Адилов, С.Е. Кудайбергенов. Изучение полимерного заводнения в лабораторных условиях. Материалы 8-ой Международной конференции «Химия нефти и газа», 24-28 сентября 2012, с. 351-355.
60. Kh. A. Abdullin, N. B. Bakranov, S. E. Kudaibergenov, S.E. Kumekov, V. N. Ermolaev, L. V. Podrezova. Facile synthesis of vertically aligned ZnO nanowires on carbon layer by vapour deposition. World Academy of Science, Engineering and Technology. 2011, v. 59, p. 1506-1509.
61. S.E. Kudaibergenov. Prevention of the wind erosion of Semipalatinsk test site contaminated topsoil by interpolymer complexes. International Conference "Addressing the Issue of Potential Terrorism and Guarding against Weapons of Mass Destruction in Central Asia", Dushanbe, April 12-14, 2010, P.31-36.
62. R.B. Koizhaiganova, He Jin Kim, S. Kudaibergenov, Mu Sang Lee. In-situ polymerization of 3-hexylthiophene with double-walled carbon nanotubes: Studies of the conductive nanocomposite. J. Appl. Polym. Sci. Vol.115, P. 2448–2454 (2010).
63. S. E. Kudaibergenov, Zh. E. Ibraeva, N. A. Dolya, B.Kh. Musabaeva, A.K. Zharmagambetova, J. Koetz. Semi-interpenetrating hydrogels of polyelectrolytes, polymer-metal complexes and polymer-protected palladium nanoparticles, Macromol. Symp. 2008, V. 274, Issue 1, P. 11–21.
64. S.A. Yeroshina, N.Kh. Ibrayev, S.E. Kudaibergenov, F. Rullens, M. Devillers, A. Laschewsky. Spectroscopic properties of mixed Langmuir–Blodgett films of rhodamine dyes and poly(N,N-diallyl-N-octadecylamine-alt-maleic acid). Thin Solid Films. 2008, v.516, p.2109-2114.
65. S.E. Kudaibergenov, G.S. Tatykhanova, B.Zh. Arinov, S.K. Kozhakhmetov, V.O. Aseyev, Hybrid inorganic-organic nano- and microcomposites based on silica sols and synthetic polyelectrolytes. eXPRESS Polymer Letters 2008, v.2, p.101–110.

66. S.E. Kudaibergenov, N.A. Dolya,G.S. Tatykhanova, Zh.E. Ibraeva, B.Kh. Musabaeva, M.G. Yashkarova, Semi-interpenetrating networks of polyelectrolytes. Eurasian Chem. Tech. Journal. 2007, v.9(3), p.177-192.
67. S.A. Yeroshina, N.Kh. Ibrayev, S.E. Kudaibergenov, Obtaining and properties of Langmuir-Blodgett films of amphiphilic polyampholyte, activated by rhodamine dyes. Proceedings of SPIE, Washington, 2006, v. 6263, p. 62630E-62630F.
68. S. Kudaibergenov, On the Occasion of Esen Bekturov's 75th Birthday.Macromol.Chem. Phys. 2006, V. 207, Issue 23, P. 2165-2166.
69. S.E.Kudaibergenov, L.A.Bimendina, M.G.Yashkarova, L.K.Orazzhanova, Application of interpolymer complexes of novel poly(ampholyte-electrolyte) as soil structuring agents and for extraction of radioactive strontium. Research Journal of Chemistry and Environment, 2006, v. 10 (2), p.2-4.
70. Zh.E. Ibraeva, M.Hahn, W.Jaeger, A. Laschewsky, L.A. Bimendina, S.E. Kudaibergenov, Swelling behavior and complex formation ability of ternary amphoteric gels based on allylamine derivatives and maleic acid. Macromolecular Materials and Engineering,2005, v. 290, p. 769-777.
71. S.E. Kudaibergenov, A.G. Didukh, Zh.E. Ibraeva, L.A. Bimendina, F. Rullens, M. Devillers, A. Laschewsky, A regular, hydrophobically modified polyampholyte as novel pour point depressant.J. Appl. Polym. Sci. 2005, v. 98, p. 2101-2108.
72. J.G. Noh, Y.I. Sung, K.E. Geckeler, S.E. Kudaibergenov. Synthesis, characterization, and stimuli-sensitive properties of novel polycarbobetaines. Polymer, 2005, v.46, p.2183-2190.
73. R.B. Koizhaiganova, V.B. Sigitov, L.A. Bimendina, S.E. Kudaibergenov. Synthesis and characterization of novel linear and crosslinked polyelectrolytes derived from the acetoacetic ester and acrylic acid. Polymer Bulletin, 2005, v.53, p. 161-168.
74. L.A.Bimendina, M.G.Yashkarova, L.K.Orazzhanova, S.E.Kudaibergenov, Application of interpolymer complexes of novel poly(ampholyte-electrolyte) as soil structuring agents and for extraction of radioactive strontium, Eurasian Chem. Tech. Journal. 2005, № 7, p. 139-145.

75. Zh.E. Ibraeva, M.Hahn, W.Jaeger, L.A. Bimendina, S.E. Kudaibergenov, Solution properties and complexation of polyampholytes based on N,N-dimethyldiallylammonium chloride and maleic acid or alkyl (aryl) derivatives of maleamic acids.Macromol. Chem. Phys. 2004, v. 205, p. 2464-2472.
76. Sarkyt E. Kudaibergenov, Alexander G. Didukh, Gulmira T. Zhumadilova, Raushan B. Koizhaiganova, Larisa A. Bimendina, Noh Jung-Gyun, Kurt E. Geckeler. Synthesis, characterization and stimuli-sensitive properties of novel linear and crosslinked polybetaines based on acrylic acid and ethyl 3-aminocrotonate. Macromol. Symp. 2004, V. 207, Issue 1, P. 153-172.
77. Alexander G. Didukh, Raushan B. Koizhaiganova, Larisa A. Bimendina, Sarkyt E. Kudaibergenov. Synthesis and characterization of novel hydrophobically modified polybetaines as pour point depressants.J. Appl. Polym. Sci. 2004, V. 92, Issue 2, P. 1042-1048.
78. Sarkyt E. Kudaibergenov, Kenji Miyatake, Shinji Takeoka, Eishun Tsuchida, Esen A. Bekturov, Ion-conductivity of gels based on poly(divinyl ether of diethyleneglycol) and lithium perchlorate, Eurasian Chem. Tech. Journal, 2004, № 6, p. 285-291.
79. G. Zhumadilova, L. Bimendina, S. Kudaibergenov, M. Yashkarova, Interpolymer complexes of novel linear and crosslinked acrylic acid – Schiff base copolymers. Polymer International, 2003, v. 52, p.876-882.
80. G.Sh.Makysh, L.A.Bimendina, K.B.Murzagulova, S.E. Kudaibergenov, Interaction of a new anaesthetic drug richlocain with linear and weakly crosslinked poly-N-vinylpyrrolidone. J.Appl. Polym.Sci. 2003, v.89,p.2977-2981.
81. L.K. Orazzhanova, M.G. Yashkarova, L.A.Bimendina, S.E. Kudaibergenov, Binary and ternary polymer-strontium complexes and capture of radioactive strontium-90 from the polluted soil of Semipalatinsk Nuclear Test Site. J. Appl. Polym. Sci. 2003, v.87, p.759-764.

82. A.G. Didukh, R.B. Koizhaiganova, L.A. Bimendina, S.E. Kudaibergenov. Synthesis and characterization of novel hydrophobically modified polybetaines as pour point depressants. J. Appl. Polym. Sci. 2003, v.92, p.1042.
83. Alexander G Didukh, Raushan B Koizhaiganova, Gulzhan Khamitzhanova, Larisa A Bimendina, Sarkyt E Kudaibergenov. Stimuli-sensitive behavior of novel betaine-type polyampholytes. Polymer International. Volume 52, Issue 6, 2003, Pages: 883-891.
84. G.Sh.Makysh, L.A.Bimendina, S.E. Kudaibergenov. Interaction of richlocain with some linear and crosslinked polymers. Polymer. 2002,v.43,p.4349-4353.
85. Raushan B. Koizhaiganova, Sarkyt E. Kudaibergenov, Kurt E. Geckeler. A novel class of betaine-type polyampholytes with stimuli-responsive and complexing properties.Macromol. Rapid Commun. 2002, V. 23, Issue 17, P. 1041-1044.
86. Ibragim E Suleimenov, Vladimir B Sigitov, Sarkyt E Kudaibergenov, Alexander G Didukh, Tatiana S Fryasinova, Esen A Bekturov. Influence of combined magnetic and electric fields on the behaviour of polyelectrolyte hydrogel.Polymer International. 2001, V. 50, Issue 2, P. 194-196.
87. Samat B. Moldakarimov, Elena Yu. Kramarenko, Alexei R. Khokhlov, Sarkyt E. Kudaibergenov. Formation of salt bonds in polyampholyte chains.Macromolecular Theory and Simulations. 2001, V. 10, Issue 8, P. 780-788.
88. Zhumadilova, G.T. Gazizov, A.D. Bimendina, L.A. Kudaibergenov, S.E., Properties of polyelectrolyte complex membranes based on some weak polyelectrolytes. Polymer, 2001, v.42(7), p.2985-2989.
89. S.E. Kudaibergenov, V.B. Sigitov, A.G. Didukh, Measurement of pH gradient of polyampholyte gels under the action of DC electric field. S.B. Moldakarimov. Polymer Preprints, 2000, v.41, p.724-725.

90. S.E. Kudaibergenov, G.T. Zhumadilova, L.A. Bimendina, Interaction of linear and crosslinked poly-N-vinylpyrrolidone with linear copolymers of acrylic acid and vinylbutyl ether. Polym.Prepr. 2000, v.41 (1), 756-757.
91. S.E. Kudaibergenov, E.A. Bekturov. Perspectives of non-governmental research Institutes in development of science and technology in the Republic of Kazakhstan. Role of Government and Research Institutes in planning of Research and Development in some Central Asian and Caucasian Republics. NATO Science Series. 2000, v.32, p.205-215.
92. S.E. Kudaibergenovet al. Design of composite films and ultrathin membranes of interpolymer complexes.Polym. Adv. Technol. 2000, V. 11, Issue 1, P. 15-19.
93. S.E. Kudaibergenov, L.A. Bimendina, G.T. Zhumadilova. Interpolymer complexes of acrylic acid and vinylbutyl ether copolymers with non-ionic and cationic polymers.Polym. Adv. Technol. 2000, V. 11, Issue 8-12, P. 506-511.
94. S.E. Kudaibergenov, V.B. Sigitov, A.G. Didukh, E.A. Bekturov, Ibragim E. Suleimenov. Behavior of polyelectrolyte gels under the influence of D.C. electric and magnetic fields.Polym. Adv. Technol. 2000, V. 11, Issue 8-12, P. 805-809.
95. Gazizov, A.D. Zhumadilova, G.T. Bimendina, L.A. Kudaibergenov, S.E., Interpolymer complexes of some vinyl copolymers in a solution and on the boundary of two liquid phases. Polymer, 2000, v. 41(15), p.5793-5797.
96. G.A. Bektenova, E.A.Bekturov, G.K. Sulekeshova, S.E. Kudaibergenov, Interaction of amphoteric hydrogels with catalase: Influence of pH and ionic strength, Polym. Prepr. 2000, v. 41 (1), 750-751.
97. Kudaibergenov S.E., et al. Design of composite films and ultrathin membranes of interpolymer complexes, Polym. Adv. Technol. 2000, v.11, p.15-19.
98. S.E. Kudaibergenov, V.B. Sigitov, Swelling, shrinking, deformation and oscillation of polyampholyte gels based on vinyl 2-aminoethyl ether and sodium acrylate. Langmuir, 1999, v.15(12), p. 4230-4235.

99. V.A. Izumrudov, M.V. Zhiryakova, S.E. Kudaibergenov, Controllable stability of DNA-containing polyelectrolyte complexes in water-salt solutions. Biopolymers, 1999, v.52(2), p.94-108.
100. G. A. Bektenova, S. E. Kudaibergenov, E. A. Bekturov. Interaction of catalase with cationic hydrogels: Influence of pH, kinetics of process and isotherms of adsorption.Polym. Adv. Technol. 1999, V. 10, Issue 3, P. 141-145.
101. S.E. Kudaibergenovet al. Thermo- and pH-sensitive amphiphilic gels of copolymers of vinyl ether of ethyleneglycol.Polym. Adv. Technol. 1999, V. 10, Issue 3, P. 151-156.
102. V.B. Sigitov, A.A. Salina, Y. Freiberg, and S.E. Kudaibergenov. Swelling behavior of polyampholyte gels under the influence of DC electric field. Proc. of Yamada Conference L "Polyelectrolytes". (I. Noda, E. Kokufuta Eds.), Japan, 1999. p.296-299.
103. Kudaibergenov S.E. Solutions, complexes and gels of amphoteric polyelectrolytes, In: Proceedings of Yamada Conference L "Polyelectrolytes", (I. Noda, E. Kokufuta Eds.), Japan, 1999. P.259-262.
104. S.E. Kudaibergenov, V.B. Sigitov, Swelling, shrinking, deformation and oscillation of polyampholyte gels based on vinyl 2-aminoethyl ether and sodium acrylate. Langmuir, 1999, v.15(12), p. 4230-4235.

Церемония награждения профессора С. Е.Кудайбергенова премией «Парасат», как наиболее публикуемого и цитируемого казахстанского автора за рубежом (2010).

Профессор С.Е. Кудайбергенов лауреат премии имени К.И. Сатпаева «За лучшее научное исследование в области естественных наук» (2019)

Статьи в республиканских изданиях и журналах стран СНГ

1. И.Ш. Гусенов, А.В. Шахворостов, Н. Мухаметгазы, С.Е. Кудайбергенов. Синтетические полиамфолиты на основе производных акриламида – новый класс полимерных реагентов для увеличения нефтеотдачи пластов. Вестник нефтегазовой отрасли Казахстана. 2022, т.4, №4, с.45-58. DOI; https://doi.org/10.54859/kjogi108622
2. A.Ye. Ayazbayeva, A.V. Shakhvorostov, S.E. Kudaibergenov. Temperature and salt responsivity of anionic, cationic and amphoteric nanogels based on N-isopropylacrylamide, 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid sodium salt and (3-acrylamidopropyl) trimethylammonium chloride. Bull. Univ. Karaganda. Chem. 2022, No.4, P.1-11. https://doi.org/10.31489/2022Ch4/4-22-15
3. Kudaibergenov, S.E. The contribution of professor Esen Bekturov to physical chemistry of polymers. Bull. Univ. Karaganda. Chem. 2022. https://doi.org/10.31489/2022Ch3/3-22-0.
4. N. Mukhametgazy, I.Sh. Gussenov, A.V. Shakhvorostov, H. Tenhu. Oil recovery at high brine salinity conditions using amphoteric terpolymer. Bull. Univ. Karaganda. Chem. 2022. https://doi.org/10.31489/2022Ch3/3-22-15.
5. Kudaibergenov S.E., Nuraje, N. Foreword by the editors of the special issue // Bull. Univ. Karaganda. Chem. 2022. https://doi.org/10.31489/2022Ch3/3-22-00.
6. E.A. Bekturov, R.I. Moustafine, S.E. Kudaibergenov, V.V. Khutoryanskiy. Interpolymer Complexes of Synthetic, Natural and Semi-Natural Polyampholytes: A Review. Bull. Univ. Karaganda. Chem. 2022. https://doi.org/10.31489/2022Ch3/3-22-9
7. M.S. Sagyndikov, I.I. Salimgarayev, E.K. Ogay, R.S. Seright, S.E. Kudaibergenov. Assessing polyacrylamide solution chemical stability during a polymer flood in the Kalamkas field, Western Kazakhstan. Bull. Univ. Karaganda. Chem. 2022. V. 105. P. 99-112. https://doi.org/10.31489/2022Ch1/99-112.

8. G. Tatykhanova, V. Aseyev, M. Vamvakaki, V. Khutoryanskiy, S. Kudaibergenov. Ophthalmic drug delivery system based on the complex of gellan and ofloxacin. Chem. Bull. Kaz. Nat. Univ. 2022. V. 105(2). P. 4-12. https://doi.org/https://doi.org/10.15328/cb1239.
9. С.Е. Кудайбергенов, А.В. Шахворостов, И.Ш. Гусенов, Г.С.Татыханова, Е.Т. Кунакбаев, Т.Д. Мукашева, Р.Ж. Бержанова, М.В. Ахметова. О перспективе организации производства полисахарида – геллана из отечественного сырья для нефтегазовой отрасли. Сборник трудов Международной конференции «Инновационные технологии в нефтегазовой отрасли. Опыт внедрения и перспективы развития». Актау, 2021, С.155-168.
10. I. Gussenov, N. Mukhametgazy, A. Shakhvorostov, S. Kudaibergenov. Synthesis and characterization of high molecular weight amphoteric terpolymer based on acrylamide, 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid sodium salt and (3-acrylamidopropyl)trimethylammonium chloride for oil recovery. Chemical Bulletin of Kazakh National University. 2021, No.4, P. 12-20. https://doi.org/10.15328/cb1243.
11. A.Ye. Ayazbayeva, A.V. Shakhvorostov, T.M. Seilkhanov, V.O. Aseyev, S.E. Kudaibergenov. Synthesis and characterization of novel thermo- and salt-sensitive amphoteric terpolymers based on acrylamide derivatives. Bulletin of the University of Karaganda – Chemistry. 2021. No. 104(4). P.12-20.
12. I. Gussenov, N. Mukhametgazy, A. Shakhvorostov, S. Kudaibergenov. Synthesis and characterization of novel acrylamide-based ternary polyampholyte as tracer agent. Chem. Bull. Kaz. Nat. Univ. 2021, No. 1, P. 22-29. https://doi.org/10.15328/cb1183.
13. N. Mukhametgazy, I. Sh. Gussenov, A.V. Shakhvorostov, S.E. Kudaibergenov. Salt tolerant acrylamide-based quenched polyampholytes for polymer flooding. Bulletin of Karaganda University, Chem. Ser. 2020, No.4(100), p.119-127.

14. Ж.А.Нурахметова, Г.С. Татыханова, С.Е.Кудайбергенов. Иммобилизованные в матрицу геллана противоопухолевые препараты и наночастицы металлов: достижения и перспективы применения. Chem Bull Kaz Nat Univ. 2020, No. 4, P. 32-41. https://doi.org/10.15328/cb1169
15. I. Gussenov, N. Mukhametgazy, A. Shakhvorostov, S. Kudaibergenov. Synthesis and characterization of novel acrylamide-based ternary polyampholyte as tracer agent. Chemical Bulletin of Kazakh National University. 2021, V.100, No.1, p. 22-29. https://doi.org/https://doi.org/10.15328/cb1183.
16. A. Shakhvorostov, S.E Kudaibergenov. Molecular imprinting of bovine serum albumin and lysozyme within the matrix of polyampholyte hydrogels based on acrylamide, sodium salt of 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid and (3-acrylamidopropyl)trimethyl ammonium chloride. Chemical Bulletin of Kazakh National University, 2021, V. 100, No.1, p. 4-11. https://doi.org/https://doi.org/10.15328/cb1182.
17. E.K. Nurgaziyeva, S.E. Kudaibergenov, G.A. Mun, V.V. Khutoryanskiy. Synthesis of fluorescently-labelled poly(2-ethyl-2-oxazoline)-protected gold nanoparticles. Chem. Bull. Kaz. Nat. Univ. 2021, No.1, p.12-20.
18. S.E. Kudaibergenov Zh.A. Nurakhmetova, G.S. Tatykhanova. Immobilized anticancer agents and metal nanoparticles in a matrix of gellan: achievements and prospects. Chem. Bull. Kaz. Nat. Univ. 2020, No.4, p.32-41.
19. N Mukhametgazy, I Sh Gussenov, AV Shakhvorostov, SE Kudaibergenov. Salt tolerant acrylamide-based quenched polyampholytes for polymer flooding. Bulletin of Karaganda University, Chem. Ser. 2020. No.4(100), p.119-127.
20. G. Toleutay, A. Shakhvorostov, S. Kabdrakhmanova, S. Kudaibergenov. Solution behavior of quenched or strongly charged polyampholytes in aqueous-salt solutions. Bulletin ofKaraganda University. Ser. Chem. 2019, No.2(94), P. 35-44.
21. Zh.A. Nurakhmetova, E. P. Kurbashev, B.S. Selenova, T. Borke, V.O. Aseyev, S.E. Kudaibergenov, Synthesis and characterization of carboxymethylated cornstarch, News of the Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan (in English). 2019, 1(433), 6-15.

22. С.Е. Кудайбергенов, И.Ш. Гусенов. Гелеполимерная система «WATERBLOCK+» для обработки нагнететельных и добывающих скважин и композиционые гидрогелевые материалы для очистки нефтепроводов. Труды международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы эксплуатации зрелых месторождений». 16-17 мая 2019 г. с.
23. В.Б. Сигитов, И.Ш. Гусенов, С.В. Сахнов, А.Е. Жаксыбеков, К.А. Адилбеков, Р.А. Сабиров, С.Е. Кудайбергенов. Мониторинг межскважинного пространства пластов-коллекторов месторождения «Восточный Молдабек» флуоресцентно-мечеными полиамфолитами. Труды международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы эксплуатации зрелых месторождений». 16-17 мая 2019 г.
24. С.Е. Кудайбергенов. Синтетические и природные полимеры в бурении, добыче и транспортировке нефти. Нефть и Газ. 2018, №5, С.107-120.
25. Е.А. Бектуров, С.Е. Кудайбергенов, Ж.Е. Ибраева. Полимерные нанообъекты: состояние и перспективы. Белая книга по нанотехнологиям, 2018. Т.2. С. 50-71.
26. Е.А. Бектуров, С.Е. Кудайбергенов. Ассоциаты и комплексы макромолекулярных нанообъектов. Белая книга по нанотехнологиям, 2018. Т.2. С. 115-118.
27. Y.V. Blagikh, Z.K. Sadakbayeva, A.N. Klivenko, Z.A. Nurakhmetova, V.B. Sigitov, S.E. Kudaibergenov. Development of composite hydrogel materials for cleaning the inner surface of pipelines. Bulletin of the University of Karaganda-Chemistry, 2018, №2(90), c.9-16.
28. И.К. Тургазинов, И.Ш. Гусенов, Н.К. Сламбек, Б.Ж. Жаппасбаев. Исследование влияния минерализации воды на вытеснение высоковязкой нефти из терригенного коллектора. Нефть и Газ. 2017, №6(102), С. 60-69.

29. V.B. Sigitov, Zh.A. Nurakhmetova, Ya.Yu. Pesiridi, S.E. Kudaibergenov. Development of drilling muds based on anionic and nonionic polysaccharides. Bulletin of the Karaganda University, Chemistry Series. 2017, №3(87), С.81-90.
30. Д.Т. Абилхаиров, Б.Ж. Жаппасбаев, И.Ш. Гусенов, А.В. Шахворостов, С.Е. Кудайбергенов. Гелеполимерная обработка добывающих скважин для ограничения водопритока. Нефть и Газ. 2017, №1(97), С. 47-58.
31. А.В. Шахворостов, Е.В. Благих, С.Е. Кудайбергенов Гидрофобно-модифицированные полимерные присадки для ингибирования парафиноотложения и снижения температуры потери текучести нефти. Нефть и Газ, 2017, №5, С.110-123.
32. Н.Н.Есмурзаева, Р.Т. Турсунова, Б.С. Селенова, С.Е. Кудайбергенов. Низкотемпературное окисление о-ксилола пероксидом водорода на нанесенных оксиднованадиевых ксерогелях. Вестник КазНУ, Сер. хим. 2017, №3 (83), С.26-31.
33. Kudaibergenov S., Aldabergenov M., Dauletbekova M., Kabdrakhmanova S., Ibrayeva Zh., Selenova B. Development of flow-through catalytic systems for hydrogenation of nitroaromatic compounds. Материалы Всемирного конгресса инженеров и ученых «Энергия будущего: инновационные сценарии и методы их реализации» WSEC-2017, Астана, 2017, Т.3, С.32-35.
34. А.В. Шахворостов, Ж.Е. Ибраева, С.Е. Кудайбергенов. Исследование физико-химических свойств целлюлозных материалов, полученных из недревесного однолетнего растительного сырья. Новости науки Казахстана, 2017, №3(133), С.132-140.
35. Нурахметова Ж.А., Сырымбетов М.Б, Сигитов В.Б., Кудайбергенов С.Е. Разработка новых буровых растворов на основе полисахаридов. Нефть и Газ. 2016. № 6 (96). С.39-54.
36. НурахметоваЖ.А., Гусенов И.Ш., Сигитов В.Б, Кудайбергенов С.Е. Разработка буровых растворов на основе полисахаридов и природных минералов. Вестник КазНУ Серия химическая. 2016.№ 1 (81), С. 4-11.

37. Б.Ж. Жаппасбаев, И.Ш. Гусенов, А.В. Шахворостов. Щелочно-ПАВ-Полимерное (ASP) заводнение – эффективный метод извлечения тяжелых нефтей. Нефть и Газ. 2016 №4(94). С.53-64.
38. Musabaeva B.H., Kudaibergenov S.E., Orazzhanova L.K., Iminova D.E., Bayakhmetova B.B. Determination of the microstructure, the swelling degree and dynamics of cryogels based on methacrylic acid, dimethylaminoethylmethacrylate and acrylamide. Bulletin of the University of Karaganda-Chemistry, 2016, No.83, P.8-13.
39. B. Zhappasbaev, I. Gussenov, A. Shakhvorostov, N. Nuraje, S. Kudaibergenov. Development of alkaline/surfactant/polymer (ASP) flooding technology for recovery of Karazhanbas oil. Chemical Bulletin of Kazakh National University, 2016. №1 (80), C. 12-17, doi:http://dx.doi.org/10.15328/cb649.
40. S. Kudaibergenov. Physico-chemical, complexing and catalytic properties of macroporous amphoteric cryogels. Труды IX Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии. Алматы, 9-10 декабря 2016, С.21-28.
41. Е.А. Бектуров, А.М. Жунусбай, С.Е. Кудайбергенов, А.А. Жумалы. Синтез и сорбционные свойства макропористых криогелей на основе акриламида и полиэтиленимина. Вестник КазНПУ имени Абая, Сер. «Естественно-географические науки». 2016, №. 1(47), с.25-31.
42. М.Б. Сырымбетов, Я.Ю. Песириди, В.Б. Сигитов, С.Е. Кудайбергенов. Исследование и разработка буровых растворов на основе полисахаридов. Материалы Международной конференции «Современные проблемы науки о полимерах», Ташкент, 2016, С.191-193.
43. С.Е. Кудайбергенов Функциональные полимеры в бурении, добыче и транспортировке нефти. Материалы Международной конференции «Современные проблемы науки о полимерах», Ташкент, 14 ноября, 2016 г. с.32-35.

44. Nurxat N., Gussenov I., Tatykhanova G., Akhmedzhanov T., Kudaibergenov S., Alkaline/Surfactant/Polymer (ASP) Flooding. Int. J. Biol. and Chem.2015, v. 8, №1, p.30-42.
45. Klivenko A.N., Tatykhanova G.S., Mun G.A., Kudaibergenov S.E., Synthesis and physicochemical properties of macroporouscryogels. Int. J. Biol. and Chem.2015, v.8, №1, p.52-60.
46. Nurgaziyeva E.K., Tatykhanova G.S., Mun G.A., Khutoryanskiy V.V., Kudaibergenov S.E., Oxidation of cyclohexane mediated with gel-immobilized gold nanoparticles. Int. J. Biol. Chem. 2014, v. 7, №2, p.61-66.
47. E.K. Baygazieva, N.N. Yesmurzayeva, G.S. Tatykhanova, G.A. Mun, V.V. Khutoryanskiy, S.E Kudaibergenov. Polymer protected gold nanoparticles: synthesis, characterization and application in catalysis. Int. J. Biol. and Chem. 2014. Vol.7, № 1. P. 14-23.
48. S. E.Kudaibergenov, G. S. Tatykhanova. Physico-chemical and catalytic properties of polymer-protected and hydrogel-immobilized gold, silver and palladium nanoparticles. Int. J. Biol. and Chem. 2013. Vol.6, № 2. P. 40-49.
49. Бектуров Е.А., Кудайбергенов С.Е., Ибраева Ж.Е.Известия научно-технического общества «Кахак». 2015. №1. С.5-10.
50. Т.К.Алдыяров, М. Насибуллин, А.В. Шахворостов, С.Е. Кудайбергенов, А.Г. Дидух, Г.А.Габсаттарова. Новые эффективные депрессорные присадки к парафинистым нефтям. Нефть и Газ. №5 (89), 2015.С.121-131.
51. A.V. Shakhvorostov, Zh.A. Nurakhmetova, G.S. Tatykhanova, N. Nuraje, S.E. Kudaibergenov. Synthesis and characterization of hydrophobically modified polymeric betaines. ВестникКазНУ, Сер. Хим. 2015. т. 3(79), с. 11-20.
52. B.Kh. Mussabayeva, L.K. Orazzhanova, S.E. Kudaibergenov, D.S. Kassymbayeva. Selection of depressor additives for transportation of high-viscous Kazakhstan oils. Bulletin of the University of Karaganda-Chemistry, 2015. No. 78. p.59-66.

53. С.Е. Кудайбергенов, Ж.К.Садакбаева, Е.В. Благих, А.Н. Кливенко, А.А. Жумалы, Т.К.Алдыяров, А.Г. Дидух, Г.А. Габсаттарова, М.Д. Насибуллин. Разработка гелевых скребков для очистки внутренних поверхностей нефтепроводов. Материалы Атырауской международной научно-практической конференции «Вклад науки в развитие трубопроводного транспорта нефти Республики Казахстан», Атырау, 2015, С.65-68.
54. Nurakhmetova Zh. A., Gussenov I.Sh., Tatykhanova G.S., Kudaibergenov S. E. Behavior of gellan in aqueous-salt solutions and oilfield saline water. Chemical Bulletin ofKazakh National University. №3(79), 2015. P. 63-68.
55. Shakhvorostov A.V., Nurakhmetova Zh. A., Tatykhanova G.S., Nuraje N., Kudaibergenov S. E. Synthesis and characterization of hydrophobically modified polymeric betaines. Chemical Bulletin of Kazakh National University. №3(79), 2015. P. 79-88.
56. S.E. Kudaibergenov, I.Sh. Gussenov. Application of polymer flooding technology for enhanced oil recovery. Chemical Bulletin of Kazakh National University. №1, 2015. P. 74-80.
57. V. Shakhvorostov, Zh.A. Nurakhmetova, G.S. Tatykhanova, N. Nuraje, S.E. Kudaibergenov. Synthesis and characterization of hydrophobically modified polymeric betaines // Вестник КазНУ, Сер. Хим. 2015. Т. 3(79), С. 11-20.
58. Klivenko A. N., Tatykhanova G. S., NurxatNuraje, Kudaibergenov S. Hydrogenation of p-Nitrophenol by Gold Nanoparticles Immobilized within Macroporous Amphoteric Cryogels based on N,N-Dimethylaminoethylmethacrylate and Methacrylic Acid // ВестникКарГУ, Сер. Хим. 2015. № 4 (80). С.10-15.
59. Гусенов И.Ш., Сигитов В.Б., Кудайбергенов С.Е. Обоснование технологии бурения с автоматическим закреплением стенок скважины в сложных горно-геологических условиях. Материалы IX Международной конференции «Химия нефти и газа». Томск, Россия. 22-25 сентября 2015 г. С.330-335.

60. А.Н. Кливенко, А. Болат, С.Е. Кудайбергенов, Г.А. Мун. Синтез и исследование амфотерных криогелей на основе метакриловой кислоты и N,N-диметиламиноэтилметакрилата. //ВестникНац. Инженерной Академии РК 2014. №3(53). С.85-91.
61. А. Жумалы, Е. Благих, Ж. Ибраева, А. Дидух, Г. Габсаттарова, С. Кудайбергенов. Перспективы применения композиционных гидрогелевых материалов в трубопроводном транспорте Казахстана. Труды международного форума «Инженерное образование и наука в XXI веке: проблемы и перспективы», посвященного 80-летию КазНТУ имени К.И. Сатпаева, Алматы, 22-24 октября 2014, том I, с.50-57.
62. С.Е. Кудайбергенов, Б.Х. Мусабаева, А.Е. Жиенбекова. Физико-химические свойства композиционных гидрогелей. Елорда ғылыми хабаршысы. 2014, № 1-3, с. 7-11.
63. S. Kudaibergenov. Information on the activities of NATO and Partner countries in the frame of NATO-SfP 983931 Project. Proceedings of the NATO SfP 983931 Project International Workshop “SUStainable Management of Toxic Pollutants in Central Asia: Towards a Regional Ecosystem Model for Environmental Security”, Kazakh National Technical University, Almaty, Kazakhstan. 2014, March 17-19. P.14-22.
64. S. Nurbaev, S. Kabdrakhmanova, K. Akatan, G. Bereke, N. Appazov, S. Kudaibergenov. Study of the propagation of PCBs in Kazakhstan by using of GIS data. Proceedings of the NATO SfP 983931 Project International Workshop “SUStainable Management of Toxic Pollutants in Central Asia: Towards a Regional Ecosystem Model for Environmental Security”, Kazakh National Technical University, Almaty, Kazakhstan. 2014, March 17-19. P.90-94.
65. G. Tatykhanova, S. Kabdrakhmanova, S. Kudaibergenov. PCB-contaminated area of Ust-Kamenogorsk city (East Kazakhstan): Analysis of water, soil, bottom sediments and biota. Proceedings of the NATO SfP 983931 Project International Workshop “SUStainable Management of Toxic Pollutants in Central Asia: Towards a Regional Ecosystem Model for Environmental Security”, Kazakh National Technical University, Almaty, Kazakhstan. 2014, March 17-19. P.95-101.

66. S. Kabdrakhmanova, K. Kabdysalym, E. Shaimardan, S. Kudaibergenov. Inventory of PCB equipment in Kazakhstan. Proceedings of the NATO SfP 983931 Project International Workshop “SUStainable Management of Toxic Pollutants in Central Asia: Towards a Regional Ecosystem Model for Environmental Security”, Kazakh National Technical University, Almaty, Kazakhstan. 2014, March 17-19. P.128-136.
67. И.Ш. Гусенов, Р.Ш. Ибрагимов, А.В. Шахворостов, Ж. Нурахметова, С.Е. Кудайбергенов. Поведение разбавленных растворов поли(акриламида) и геллана в водо- и солена-сыщенных пористых средах. Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан, 2013, №2(48), С.58-64.
68. Ж.А.Нурахметова, А.А. Жумалы, Г.С. Татыханова, С.Е. Кудайбергенов. Золь-гель и гель-золь переходы геллана в модельных и реальных солевых растворах. Вестник КазНТУ. 2013, №4, С.209-213.
69. С.Е. Кудайбергенов. Структура и морфология амфотерных криогелей на основе аллиламина и метакриловой кислоты. Материалы 5-ойМеждународной научной семинара «Новые материалы и технологии для промышленности, охраны окружающей среды и здоровья человека (НМТ-2013)» Иссык-Куль, 16-20 сентября 2013г. с. 60-64
70. Н. Есмурзаева, Э. Байгазиева, Ж. Нурахметова, Б. Селенова, Д. Ержанова, С. Кудайбергенов. Нанесение наночастиц золота и серебра, стабилизировнных поли-N-винилпирролидоном, на оксиды металлов. Получение и свойства. Там же. С.79-84.
71. Ж. Мусаев, Е. Благих, Н. Чопабаева, Е. Бектуров, С. Кудайбергенов. Комплексообразование амфотерных макропористых криогелей с ионами меди (II). Там же. С. 100-103.
72. I. Gussenov. A. Shakhvorostov, N. Nuraje, S. Kudaibergenov. Study of polymer gellan’s behavior in porous media. Там же. с. 127-130.

73. R. Ibragimov, D. Abilkhairov, O. Gershtanskii, A. Sagindykov, S. Kudaibergenov. Investigation of plugging abilities of polymer Gellan on core samples. Там же. С. 130-136.
74. Ж.Ибраева, А. Жумадилова, Е. Благих, С. Кудайбергенов, Е. Бектуров. Получение и свойства композиционных гидрогелевых материалов на основе гидрогеля полиакриламида и природных минералов. Там же. С. 139-145.
75. В. Сигитов, А. Шахворостов, Е. Благих, С. Кудайбергенов. Влияние температуры на поведение высокопарафинистых нефтей месторождений Кумколь, Акшабулак и Узень. Там же. С. 159-166.
76. А. Батталова, К. Акатан, С. Кабдрахманова, С. Кудайбергенов. Физико-химические и сорбционные свойства молекулярно-импринтированных полимеров на основе комплекса ЭДТА-Mn+. Там же. С. 274-279.
77. S. Kudaibergenov, E. Baigaziyeva, N. Yesmurzayeva, Tatykhanova, C, Zh. Nurakhmetova, N. Tumabayev, B. Selenova, V. Khutoryanskiy, Gold and silver nanoparticles stabilized by poly(N-vinylpyrrolidone) and β-cyclodextrine: synthesis, characterization and catalytic activity. X International conference “Advanced technologies, equipment and analytical systems for material sciences and nanomaterials”. June 5-7. 2013. P. 37-43.
78. S.E. Kudaibergenov, E.K. Baigaziyeva, N.N. Yesmurzayeva, Zh.A. Nurakhmetova, B.S. Selenova. Synthesis, Characterization and Catalytic Property of Polymer Protected Gold and Silver Nanoparticles. Proceedings of the International Conference Nanomaterials: Applications and Properties, the Crimea, Ukraine. September 16-21. –2013, -V.2, -No.2, -P. 02PCN03-02PCN03.
79. S. Kudaibergenov, G. Tatykhanova, S. Kabdrakhmanova. Analysis of the situation of PCBs in Kazakhstan. Materials of the NATO SfP 983931 Project Workshop “SUStainable Management of Toxic Pollutants in Central Asia: Towards a Regional Ecosystem Model for Environmental Security”, Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey. 2013, April 03-05. P.4-6.

80. S. Kabdrakhmanova, G. Tatykhanova, E. Shaimardan, A. Bold, K. Kabdysalym, D. Erbolat-uly, A. Khalmanov, S. Kudaibergenov. PCB-contaminated area of Ust-Kamenogorsk Condenser Plant: Analysis of water, soil, bottom sediments, herbs and biota. Materials of the NATO SfP 983931 Project Workshop "SUStainable Management of Toxic Pollutants in Central Asia: Towards a Regional Ecosystem Model for Environmental Security", Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey. 2013, April 03-05. P.12-14.
81. Р. Ш. Ибрагимов, И. Ш. Гусенов, Г.С. Татыханова, Ж.М. Адилов, Х.А. Абдуллин, С.Е. Кудайбергенов. Изучение процессов вытеснения нефти из кернов раствором геллана. Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. 2012, №1 (43), С.95-101.
82. Ж.Е. Ибраева, С.Е. Кудайбергенов, Е.А. Бектуров. Наночастицы меди, кобальта и никеля, стабилизированные гидрофильными полимерами. Известия научно-технического общества «Кахак», 2012, № 2, С. 1835-1838.
83. S. Kudaibergenov, E. Baigaziyeva, K. Schuette, G. Tatykhanova, C. Janiak. Preparation, characterization and catalytic activity of gold nanoparticles stabilized by poly(N-vinylpyrrolidone) and poly (N,N-dimethyl-N,N-diallyammonium chloride). Materials of the 1st International scientific-practical conference "Modern problems of biomaterials, nanomaterials and nanomedicine", April 17-19, Semey, 2012, P. 19-27.
84. Татыханова Г.С., Берилло Д.А., Галаев И.Ю., Адилов Ж.М., Кудайбергенов С.Е. Синтез и исследование амфотерных криогелей на основе аллиламина и метакриловой кислоты. Materials of the 1st International scientific-practical conference "Modern problems of biomaterials, nanomaterials and nanomedicine", April 17-19, Semey, 2012, P.81-85.
85. Ибраев Н.Х., Селиверстова Е.В., Кудайбергенов С.Е. Получение и свойства флуоресцирующих наноразмерных твердых пленок на основе комплекса полиэлектролит-ПАВ

и оксазинового красителя. Materials of the 1st International scientific-practical conference “Modern problems of biomaterials, nanomaterials and nanomedicine”, April 17-19, 2012, Semey, P.15-19.
86. Жумалы А.А., Чопабаева Н.Н., Кудайбергенов С.Е. Композициялық полимерлік гидрогельдерді алу әдісі. Materials of the 1st International scientific-practical conference “Modern problems of biomaterials, nanomaterials and nanomedicine”, April 17-19, 2012, Semey, P. 110-113.
87. Кудайбергенов С.Е., Яшкарова М.Г., Абекова Р.С., Сулейменов А.К., Куанжыкова А.Н., Лауенова С.А. Получение и исследование полимер-стабилизированных наночастиц золота. Materials of the 1st International scientific-practical conference “Modern problems of biomaterials, nanomaterials and nanomedicine”, April 17-19, 2012, Semey, P. 116-119.
88. Е.В. Селиверстова, Н.Х. Ибраев, С.Е. Кудайбергенов. Свойства ленгмюровских монослоев на основе органорастворимого комплекса катионный полиэлектролит-анионный ПАВ и органических красителей. Вестник КазНУ, Серия хим. 2012, 3(67), с.29-33.
89. Baigaziyeva E.K., Tatykhanova G.S., Kudaibergenov S.E. Preparation, characterization and catalytic activity of gold nanoparticles stabilized by hydrophilic polymers. Вестник КазНУ, Серия хим. 2012, 3(67), С. 98-102.
90. S.E. Kudaibergenov, Zh.M. Adilov, N. Nuraje, A.A. Sagindykov, G.S. Tatykhanova, I.Sh. Gussenov, R.Sh. Ibragimov. Laboratory test for enhanced oil recovery with gellan. Int. J. Biol. and Chem. 2012, P. 58-68.
91. Г.С. Татыханова, А.С. Сеитов, Н.Нурадже, С.Е. Кудайбергенов. Получение и свойства органорастворимых комплексов полиэлектролит-ПАВ. Вестник КазНУ, Серия хим. 2012, №3(67), с.189-193.

92. Ж.Б.Мукажанова, К.В. Худобина, С.Е. Кудайбергенов, Р.А. Аубакирова. «Мокрый» и «сухой» методы получения полимер-протектированных наночастиц металлов. Региональный вестник Востока. 2012, №1(53), с.3-7.
93. Э. Байгазиева, С. Кудайбергенов, Х. Абдуллин, Г. Татыханова. Получение и исследование полимер-стабилизированных наночастиц золота и серебра «сухим» и «мокрым» методами. Вестник КазНУ, Сер. Хим. 2011, с.206-212.
94. Х.А. Абдуллин, Н.Б. Бакранов, В.Н. Ермолаев, С.Е. Кудайбергенов, С.Е. Кумеков, Л.В. Подрезова. Синтез упорядоченного массива наностержней оксида цинка газотранспортным методом. Труды Международной научной конференции «Высокие технологии – залог устойчивого развития», Алматы, Май 25-27, 2011, с.222-226.
95. В.Н. Ермолаев, Х.А. Абдуллин, С.Е. Кудайбергенов, С.Е. Кумеков, С.С. Воронцов, А.Г. Дидух, К.К. Уткильбаев. Исследование процессов коррозии на водоводе «Кульсары-Тенгиз». Металлографические методы. Там же, 2011, с. 230-236.
96. В.Н. Ермолаев, Х.А. Абдуллин, С.Е. Кудайбергенов, С.Е. Кумеков, С.С. Воронцов, А.Г. Дидух, К.К. Уткильбаев. Исследование процессов коррозии на водоводе «Кульсары-Тенгиз». Рентгенофазовый анализ. Там же, 2011, с. 236-241.
97. В.Н. Ермолаев, Х.А. Абдуллин, С.Е. Кудайбергенов, С.Е. Кумеков, С.С. Воронцов, А.Г. Дидух, К.К. Уткильбаев. Исследование процессов коррозии на водоводе «Кульсары-Тенгиз». Электронная и атомно-силовая микроскопия. Там же, 2011, с. 241-244.
98. В.Н. Ермолаев, Х.А. Абдуллин, С.Е. Кудайбергенов, С.Е. Кумеков, С.С. Воронцов А.Г. Дидух, К.К. Уткильбаев. Исследование процессов коррозии на водоводе «Кульсары-Тенгиз». Термообработка коррозионных отложений. Там же, 2011, с. 244-249.

99. Л.В. Подрезова, Х.А. Абдуллин, Н.Б. Бакранов, В.Н. Ермолаев, С.Е. Кудайбергенов, С.Е. Кумеков, А.С. Сеитов. Исследование оксида цинка, полученного гидротермальным методом. Там же, 2011, с. 255-259.
100. А.М.Акимбаева, Б.Б. Мамраев, С.Е. Кудайбергенов. Оценка отечественного научно-технического потенциала в области нанотехнологий. Успехи современного естествознания. 2011, №1, с.179-183.
101. S. Kudaibergenov, Zh. Sadakbayeva, G. Tatykhanova, A. Seitov, Kh. Abdullin. Preparation and Characterization of Thin Films Derived from polyelectrolyte-surfactant complexes based on cationic polymer – JR-400 and anionic surfactant – sodium dodecylbenzenesulfonate. Proceedings of the 1st International Conference “Nanomaterials: Applications and Properties”, NAP-2011, Alushta, Crimea, Ukraine, September 27-30, 2011, Vol. 2, Part 1, p. 203-210.
102. G. Tatykhanova, Zh. Mukazhanova, E. Baigazieva, M. Yashkarova, L. Orazzhanova, Kh. Abdullin, S. Kudaibergenov. Preparation of gold and silver nanoparticles by mechanochemical activation. Proceedings of the 1st International Conference “Nanomaterials: Applications and Properties”, NAP-2011, Alushta, Crimea, Ukraine, September 27-30, 2011, Vol. 2, Part 1, p. 165-168.
103. К. Молдажанова, Л. Мылтыкбаева, Г. Татыханова, Н. Чопабаева, С. Кудайбергенов. Новые композиционные гидрогелевые сорбенты для сорбции ионов цветных металлов. Материалы научной школы «Участник молодежного инновационного конкурса». Кемерово, 2011, с.39-42.
104. Ж.Е. Ибраева, Е.А. Бектуров, С.Е. Кудайбергенов. Перспективы использования композиционных гидрогелевых материалов для очистки внутренней полости нефтепроводов. «Новые композиционные материалы на основе местного вторичного сырья». Ташкент, 2011, С.13-14.

105. S.E. Kudaibergenov. Prevention of the wind erosion of Semipalatinsk Test Site topsoil contaminated by interpolymer complexes. International Conference “Addressing the Issue of Potential Terrorism and Guarding against Weapons of Mass Destruction in Central Asia”, Dushanbe, April 12-14, 2010, P.31-36.
106. Ibraeva Zh.E, Kudaibergenov S.E. Separation of protein mixtures by polyampholytes. Материалы 6 Международной научно-практической конференции «Научное пространство Европы-2010», г. Прага, Чехия, 7-15 апреля 2010, Т.16.- С.6-8.
107. Г.С. Татыханова, Ж.Е. Ибраева, С.Е. Кудайбергенов, Л.В. Семушкина, Н.К. Тусупбаев, А.М. Насимов, А.Т. Халманов. Разработка амфотерных гидрогелевых сорбентов для извлечения ионов РЗЭ. Материалы международной школы-семинара «Актуальные проблемы современной физики», Самарканд, 28-29 мая 2010, С. 13-21.
108. Ж.К.Садакбаева, Ж.Е. Ибраева, С.Е. Кудайбергенов, А.М. Насимов, А.Т. Халманов. Создание нанокомпозитов на основе полимеров и наночастиц металлов. Материалы международной школы-семинара «Актуальные проблемы современной физики», Самарканд, 28-29 мая 2010, С.21-26.
109. С.Е. Кудайбергенов, Ж.Е. Ибраева, Е.А. Бектуров Композиционные гидрогелевые материалы в инновационных технологиях. Известия НАН КР, 2010, №4, С.30-40.
110. Адилов Ж.М., Кудайбергенов С.Е., Татыханова Г.С., Садакбаева Ж.К., Берилло Д.А. Изучение адсорбции нефти и водорастворимых полимеров на кернах. Нефть и Газ, 2010, №6, С.34-43.
111. Жармагамбетова А.К., Доля Н.А., Ибраева Ж.Е., Дюсеналин Б.К., Кудайбергенов С.Е. Физико-химические каталитические свойства полимер-протектированных и гель-иммобилизованных наночастиц палладия в реакции гидрирования 2-пропен-1-ола // Известия НАН РК. Серия хим. - 2010. - №3. – С.6-9.

112. Ибраева Ж.Е., Бектуров Е.А., Кудайбергенов С.Е. Сорбция ионов переходных металлов на межфазной границе гидрогель-раствор// Вестник КазНУ, Сер.хим. №3(59), 2010.- С.300-303.
113. А.А. Каипова, Г.С. Татыханова, Ж.Е. Ыбраева, М.Ә. Асаубеков, С.Е. Құдайбергенов Получение наночастиц серебра и возможности их использования в полиграфии. Вестник КазНТУ, 2010, №1, С.198-203.
114. М.Т. Муратбаев, Г.С. Татыханова, Иммобилизация местноанестезирующего препарата – рихлокаингемисукцината на матрицу термо- и pH чувствительного гидрогеля. Вестник КазНТУ, 2010, №1, С.192-197.
115. СадакбаеваЖ.К., Ибраева Ж.Е. Кудайбергенов С.Е. Особенности структуры и деформационно-прочностных свойств полимерных материалов, модифицированных плазмой. Химический журнал Казахстана, 2010, № 2, С.150-157.
116. Бойко Г.И., Любченко Н.П., Маймаков Т.П., Шайхутдинов Е.М., Сабдалиева М.К., Кудайбергенов С.Е. Масс-хроматографический анализ новых нефтей Казахстана. Вестник КазГУ, Серия химическая, 2010, №4(60), С.226-229.
117. V.V. Aseyev, G.S. Tatykhanova, Zh.E. Ibraeva, H. TenhuS.E. Kudaibergenov. Layer-by-layer deposition of poly(ethyleneimine) and poly(acrylic acid) onto silica nanoparticles in water using one-pot method. Вестник Алматинского института энергетики и связи, 2010, №1(8). С.27-35.
118. А. Каипова, Ж.Е. Ибраева, Г.С. Татыханова, М.А. Асаубеков, С.Е. Кудайбергенов. Полимермен тұрақтандырылған күміс және алтын нанобөлшектерін полиграфия саласында қолдану. Вестник Алматинского института энергетики и связи, 2010, №1(8). С.46-50.
119. Кудайберген Г.К., Садакбаева Ж.К., Ибраева Ж.Е., Кудайбергенов С.Е., Есенбаева К.К. Механические свойства нанокомпозитов на основе ПЭТФ и золота. Вестник КарГУ, 2010. №2, С.162-167.

120. Доля Н.А., Светличный Д.С., Ибраева Ж.Е., Кудайбергенов С.Е. Физико-химические и каталитические свойства полимер-протектированных и гель-иммобилизованных наночастиц палладия. Роль науки в индустриально-инновационном развитии Казахстана: Материалы Международной научно-практической конференции, г.Усть-Каменогорск, 2009. Часть 2. С.256-262.
121. D.S. Svetlichnyy, N.A. Dolya, Zh.E. Ibraeva, S.E. Kudaibergenov. Immobilization of TiO2 nanoparticles within poly(acrylamide) hydrogel matrix and evaluation of swelling behavior, thermodynamic parameters and mechanical properties of composite networks. Труды VII международной российско-казахстанско-японской научной конференции «Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов», Волгоград, 3-4 июня, 2009, с.126-136.
122. Д.С. Светличный, Ж.Е. Ибраева, Г.С. Татыханова, С.Е. Кудайбергенов. Амфотерные гидрогели – потенциальные реагенты для увеличения нефтеотдачи пластов. Материалы 7-ой Международной конференции «Химия нефти и газа», 21-26 сентября, 2009, Томск, Россия. С.126-137.
123. D.S. Svetlichnyy, Zh.E. Ibraeva, G.S. Tatykhanova, S.E. Kudaibergenov. Development of composite hydrogel “pigs” for cleaning of internal surface of pipelines. Материалы 7-ой Международной конференции «Химия нефти и газа», 21-26 сентября, 2009, Томск, Россия. С.402-406.
124. D. S. Svetlichnyy, N.A. Dolya, Zh.E. Ibrayeva, S.E. Kudaibergenov Swelling behavior and mechanical properties of composite materials derived from poly(acrylamide) hydrogel and kaolin microparticles. ВестникКазНТУ, 2009, № 4, С.154-162.
125. Н. А. Доля, Ж.Е. Ибраева, Е.А. Бектуров, С.Е. Кудайбергенов. Получение и свойства полимер-протектированных и гидрогель-иммобилизованных наночастиц золота, серебра и палладия. Известия НАН РК.2009, № 4, С.30-35.

126. Г.А. Ауэзова, Г.К. Айтбаева, С.Е. Кудайбергенов.Исследование состава отдельных фракций нефтей Кумколь и Каражанбас методом хромато-масс спектроскопии. Вестник КазНТУ, 2009, №6, 174-179.
127. Д.С. Светличный, Н.А. Доля, Ж.Е. Ибраева, С.Е. Кудайбергенов. Набухание и механические свойства композитных материалов на основе полиакриламида и микрочастиц каолина. Вестник КазНТУ, 2009, №4, С.154-162.
128. С.Е. Кудайбергенов, Г.С.Татыханова, В.В.Хуторянский, В.О. Асеев, Х. Тенху. Исследование физико-химических свойств гибридных нанокомпозитов на основе наночастиц кремнезема и катионных полиэлектролитов. Докл. НАН РК. 2008. № 1. С. 54-64.
129. Ж.Е. Ибраева, А.К. Жармагамбетова, И. Кетц, Е.А. Бектуров, С.Е. Кудайбергенов. Получение, свойства и каталитическая активность гидрогель-иммобилизованных наночастиц палладия. Химический журнал Казахстана. 2008, № 1, с.245-256.
130. Tatykhanova GS, Bektenova GA, Kudaibergenov SE. Sorption immobilization of catalase within the matrix of pH and thermosensitive polymeric hydrogels. Chemistry Journal of Kazakhstan.2008, № 1, с.271–276.
131. Н.А. Доля, А.К.Жармагамбетова, Б.Х. Мусабаева, С.Е. Кудайбергенов. Иммобилизация комплекса линейный полиэтиленимин – [PdCl4]-2 в матрицу полиакриламидного гидрогеля и изучение реакции гидрирования аллилового спирта гель-иммобилизованным нанокатализатором. Вестник. НАН РК. 2008. № 1. С. 55-59.
132. Н.А. Доля, Д.С. Светличный, Б.А.Калиаскарова, Б.Х. Мусабаева, М.Г. Яшкарова, А.К. Жармагамбетова, И. Кетц, С.Е. Кудайбергенов. Полимер-протектированные и гель-иммобилизованные наночастицы металлов в качестве катализаторов. Доклады НАН РК. 2008. №3. С.67-75.
133. Г. С. Татыханова, М.Г.Яшкарова, С.Е. Кудайбергенов. Кинетика выхода рихлокаина из матрицы pH и термочувствительного гидрогеля – сополимера N-изопропилакриламида и акриловой кислоты. Вестник НАН РК, 2008, №1, С.13-17.

134. Г. С. Татыханова, М.Г.Яшкарова, С.Е. Кудайбергенов. Термоконтролируемый циклический выход бычьего сывороточного альбумина и лизоцима из матрицы гидрогеля поли(N-изопропилакриламида). Вестник НАН РК, 2008, №2, С. 87-92.
135. D.S. Svetlichnyi, N. Dolya, P. Govenko, B.Kh. Musabaeva, M.G. Yashkarova, S.E. Kudaibergenov. Preparation and swelling characteristics of semi-interpenetrating polymer networks composed of poly(acrylamide-co-acrylic acid)/linear poly(ethyleneimine) or poly(ethyleneimine)-metal complexes. Eurasian Chemical Technological Journal. 2007. №10. P.41-45.
136. П.В. Говенко, Д.С. Светличный, Н.А. Доля, М.Г.Яшкарова, С.Е. Кудайбергенов. Синтез и исследование полувзаимопроникающих систем гидрогель – линейный полимер. Сообщение 3. «Настройка» гидрогелевой матрицы на ионы некоторых металлов. Вестник СГУ им. Шакарима. 2007. №3. С.165-169.
137. Н. Доля, Б.Х. Мусабаева, М.Г. Яшкарова, Л.А. Бимендина, С.Е. Кудайбергенов. Получение и свойства полувзаимопроникающих сеток на основе акриламидных гелей и линейных полиэлектролитов. Вестник. НАН РК. 2007. № 2. С. 20-24.
138. Н.А. Доля, М.Г.Яшкарова, Б.Х. Мусабаева, А.К. Жармагамбетова, С.Е. Кудайбергенов. Синтез и исследование полувзаимопроникающих систем гидрогель-линейный полимер. Сообщение 4. Изучение каталитических свойств гидрогель-иммобилизованных комплексов полиэтиленимин-металл в реакции разложения пероксида водорода. Известия научно-технического общества «Кахак». 2007. №17. С.231-233.
139. Татыханова Г.С., Яшкарова М.Г., Бектенова Г.А., Кудайбергенов С.Е.Гельге–иммобилденген биологиялық белсенді қосылыстардың қазіргі жағдайы мен даму сатысы. Доклады НАНРК. 2007, № 4, С. 32-41.

140. Татыханова Г.С., Яшкарова М.Г., Кудайбергенов С.Е. Иммобилизация рихлокаина в матрицу pH и термочувствительных гидрогелей на основе сополимеров N-изопропилакриламида. Изв.НАН РК Сер. хим.2007, №5, С.8-12.
141. Татыханова Г.С., Яшкарова М.Г., Бектенова Г.А., Кудайбергенов С.Е. Иммобилизация местноанестезирующего препарата – рихлокаина в матрицу стимулчувствительных гидрогелей и изучение кинетики его выхода. Известия научно-технического общества «Кахак», 2007, №17, С.237.
142. S.E. Kudaibergenov, L.A. Bimendina, M.G. Yashkarova. Remediation of radioactively contaminated and of heavy metals polluted topsoil of Semipalatinsk Test Site: Experience on participation at the 7th Framework Programme of European Union. МатериалыМеждународнойнаучно-практическойконференции «Аманжоловскиечтения-2007». 2007, Ч. 1, С. 110-118.
143. Ерошина С.А., Ибраев Н.Х., Кудайбергенов С.Е., Чернова К.В. Получение и спектроскопические свойства нанокомпозитных пленок Ленгмюра-Блоджетт родаминовых красителей. Докл. НАН РК 2006. №1, С. 17-25.
144. S.E. Kudaibergenov Hydrogel materials and technologies for wastewater purification. ВестникСГУ, 2006, № 4, с.39-44.
145. Кудайбергенов С.Е., Дуйсебаев Б.О. Сорбция и десорбция ионов переходных металлов амфотерными гидрогелями. Сорбционные и хроматографические процессы. 2006. Т.6. Выпуск 6. С. 944-949.
146. С.Е. Кудайбергенов, А.Г. Дидух, Ж.Е. Ибраева, А. Малдыбаева, Л.А. Бимендина, Реологические свойства слабосшитого амфотерного гидрогеля и перспектива его использования для увеличения нефтеотдачи пластов.Нефть и Газ, 2006, № 3, с. 20-27.
147. В.Б. Сигитов, Д.С. Светличный, С.Е. Кудайбергенов. Перспективы применения полиэлектролитных гидрогелей для очистки магистральных трубопроводов.Нефть и Газ, 2006, № 5, с.104-108.

148. S.E. Kudaibergenov, V.B. Sigitov, Zh.E. Ibraeva, L.A. Bimendina. Synthesis and characterization of novel polyelectrolyte gels based on ethyl 3-aminocrotonate and charged monomers. Доклады НАН РК (in English), 2006, № 4, с. 40-44.
149. Б. Новак, И. Кетц, А.Б. Зезин, Т.Б. Желтоножская, Н. Соколов, Л.А. Бимендина, М.Г.Яшкарова, С.Е. Кудайбергенов. Структурирование почв СИП, загрязненных радионуклидами с помощью полиэлектролитных, интер- и интраполимерных комплексов.Материалы 2-ой Межд. научно-практич. конф. «Семипалатинский испытательный полигон. Радиационное наследие и проблемы нераспространения», Курчатов, 6-9 сентября 2005,С. 221-228.
150. A.G. Didukh, R.B. Koizhaiganova, L.A. Bimendina, K.E. Geckeler, S.E. Kudaibergenov. Physico-chemical and rheological properties of polybetaines derived from the ethyl-3-aminocrotonate and acrylic acid.Изв. АНРК. (in English), 2005, №2, с. 95-105.
151. Zh.E. Ibraeva, D. Nepal, K.E. Geckeler, L.A. Bimendina, S.E Kudaibergenov. Synthesis and characterization of phospholipid-containing polybetaines. Доклады НАН РК (in English). 2004. No.3. p.25-34.
152. S.E Kudaibergenov, Zh.E. Ibraeva, D. Nepal, K.E. Geckeler, L.A. Bimendina. Conformational, phase and surface properties of novel phospholipid-containing polybetaines. ВестникКазГУ. 2004. №4(36). С.483-487.
153. Р. Койжайганова, Л. Бимендина, С. Кудайбергенов. Синтез и перспективы использования полимеров бетаиновой структуры на основе этил-3-аминокротоната и акриловой кислоты. Новости науки Казахстана. 2004 г. Вып.4(82). С. 9-14.
154. А.Г. Дидух, В.Б. Сигитов, Л.А. Бимендина, С.Е. Кудайбергенов, Чу Йонг, Чонг Гюн, К.Е. Гекелер. Гидрогели полимерных бетаинов и их стимулчувствительные свойства. Изв. НАН РК, Сер. хим. 2004. № 1. С. 96-105.

155. А.Г. Дидух, В.Б. Сигитов, С.Е. Кудайбергенов. Формирование градиента pH в амфотерных гидрогелях бетаинового типа. Вестник КазГУ. 2004.№ 3(35). С.168-172.
156. А.Г. Дидух, В.Б. Сигитов, С.Е. Кудайбергенов, Перспективы использования полиэлектролитных гидрогелей для разделения водно-нефтяных эмульсий. Нефть и газ, 2004, № 4, с. 64-69.
157. Р. Койжайганова, Л. Бимендина, С. Кудайбергенов. Кинетика и механизм полимеризации этил 3-аминокротоната и его алкилпроизводных. Поиск, 2004, № 4, с. 9-14.
158. С. Кудайбергенов, В. Сигитов, К. Тастанов, Х. Тенху, В. Асеев. Разработка водонабухающих амфотерных гидрогелей для очистки и обессоливания воды. Поиск. 2004. №1(2). С.7-10.
159. Л.А. Бимендина, М.Г.Яшкарова, Ж.Е. Ибраева, Л.К. Оразжанова, С.Е. Кудайбергенов. Интерполимерные реакции новых полиамфолитов с комплементарными макромолекулами. Вестник КазГУ. 2004. №4(36). С.473-477.
160. Д.С. Абильдина, А.Г. Дидух, М.К. Алдабергенов, С.Е. Кудайбергенов. Транспортировка высокопарафинистых кумкольских нефтей с применением депрессорных присадок. Вестник КазГУ. 2004. №3(35). С.97-102.
161. Г.Ш. Макыш, Л.А. Бимендина, Е.А. Бектуров, С.Е. Кудайбергенов. Связывание статистических полиамфолитов с некоторыми белками. Поиск. 2003, №4, с.7-13.
162. Г.Ш. Макыш, Л.А. Бимендина, К.Б.Мурзагулова, С.Е. Кудайбергенов. Взаимодействие линейного и сшитого поли-N-винилпирролидона с рихлокаином. Вестник КазГУ. 2002. №3. С.161-165.
163. L.A. Bimendina, L.K. Orazzhanova, M.G. Yashkarova, B. Kaliaskarova, S.E. Kudaibergenov, Structuring and capturing of radioactive strontium-90 from the contaminated soil of Semipalatinsk Test Site by interpolymer complexes.Proc.

Intern. Monitoring Conf. ”Development of Rehabilitation Methodology of Environment of the Semipalatinsk Region Contaminated by Nuclear Tests”, Semipalatinsk, September 21-24, 2002, p. 50-54.
164. L.A. Bimendina, G.T. Zhumadilova, S.E. Kudaibergenov. Interpolymer complexes of acrylic acid and Schiff base copolymer with some ionic and nonionic polymers. Proc. 1st Intern. Symp. Macro- and Supramolecular Architectures and Materials (MAM-01). Kwangju, South Korea. 2001. P.270-273.
165. H. Tenhu, R. Serimaa, J. Koetz, V.B. Sigitov, S.E. Kudaibergenov, Structural studies on polyampholytes. Trans. Kazakh-American Univ. 2000, v.1, p. 48-54.
166. L.A. Bimendina, A.D. Gazizov, V.A. Izumrudov, E.A. Bekturov, S.E. Kudaibergenov. Polymer complexes in different polymer associating systems on liquid boundary. Proceedings of “Problems of Evolution of Open Systems”. Almaty, 1999, v.2, p. 18-31.

Авторские свидетельства, патенты, предпатенты и патенты на полезную модель

1. Кудайбергенов С.Е., Шахворостов А.В., Аязбаева А.Е. «Полиамфолитный микрогель для получения загущающего агента». Патент на полезную модель № 8346 от 15.03.2023г.
2. С.Е. Кудайбергенов, А.В. Шахворостов, А.Е. Аязбаева, Г. М. Кудайбергенова. Полиамфолитный наногель для термо- и солечувствительных материалов (варианты) и способы его получения. Патент №7008 на полезную модель от 11.11.2022 г.
3. С. Кудайбергенов, И. Гусенов, А. Шахворостов. Способ получения флуоресцирующего полимерного трассера. Патент на полезную модель № 5723 от 31.12.2020 г.
4. С. Кудайбергенов, И. Гусенов. Способ повышения нефтеотдачи пластов. Патент на полезную модель № 2832 от 28.04.2018 г.

5. В.Б. Сигитов, Ж.А. Нурахметова, Ж.Г. Шайхымежденов, С.Е. Кудайбергенов. Буровой раствор низкой плотности. Патент РК № 32905 от 29.05.2018 г.
6. С.Е. Кудайбергенов В.Б. Сигитов, А.А. Исмаилов, Я.Ю. Песириди, М.Б. Сырымбетов, Ж.А. Нурахметова. Безглинистый буровой раствор. Патент № 3806 на полезную модель от 31.03.2017 г.
7. Кудайбергенов С.Е., Шахворостов А.В. Поли (алкиламино-кротонат) бетаины как депрессорная присадка к высокопарфинистым нефтям. Инновационный патент РК № 30957, Опуб. 15.03.2016, бюл. №3. бюл. №3.
8. Кудайбергенов С.Е., Гусенов И.Ш., Жаппасбаев Б.Ж., Шахворостов А.В. Состав для повышения нефтеотдачи пластов. Инновационный патент РК №31065, Опуб. 15.04.2016, бюл. №4.
9. Кудайбергенов С.Е., Татыханова Г.С., Кливенко А.Н. Способ получения амфотерного криогеля. Инновационный патент РК № 30956 от 19.02.2016 г.
10. Благих Е. В., Кудайбергенов С. Е., Алдыяров Т. К., Дидух А. Г., Габсаттарова Г.А., Садакбаева Ж. К.Способ получения композиционного гидрогелевого скребка для очистки нефтепровода. Инновационный патент РК № 30944 от 15.03.2016.бюл. №3.
11. Кудайбергенов С.Е., Сагиндыков А.А., Гусенов И.Ш. Способ повышения нефтеотдачи пластов. Инновационный патент РК. 2016, №30674.
12. Кудайбергенов С.Е., Сагиндыков А.А., Герштанский О.С., Кайржан Е.К., Абилхаиров Д.Т. Способ повышения нефтеотдачи пластов. Инновационный патент РК № 29470 от 25.12.2014, бюл. №12.
13. Кудайбергенов С.Е., Сигитов В.Б., Ибраева Ж.Е., Светличный Д.С. Способ получения композиционных гидрогелей и очистные средства в нефтепроводах. Инновационный патент № 26381 от 15.11.2012.

14. Кудайбергенов С., Татыханова Г.С., Семушкина Л.В., Тусупбаев Н.К., Ибраева Ж.Е. «Способ извлечения легких редкоземельных элементов амфотерными гидрогелевыми сорбентами» А.С. № 70243, 2011.
15. Кудайбергенов С.Е., Абдуллин Х.А., Ермолаев В.Н., Ибраева Ж.Е., Садакбаева Ж.К., Татыханова Г.С. «Механохимический способ получения наночастиц серебра (НЧС)». А.С. № 69560, 2011.
16. Кудайбергенов С.Е., Яшкарова М.Г., Бимендина Л.А., Оразжанова Л.К. Способ предотвращения ветровой миграции радиационно-зараженных почв интерполимерными комплексами. Предпатент № 18988 от 18.12.2007.
17. С.Е. Кудайбергенов, Л.А. Бимендина, Ж.Е. Ибраева, М. Хан, В. Ягер, А. Лащевский, Способ извлечения нефти амфотерными гелями, Предпатент РК 2006/0127.1.
18. С.Е. Кудайбергенов, Л.А. Бимендина, Р.Б.Койжайганова, Способ получения полимеров. Предпатент № 15825 от 15.06.2005.
19. K.E. Geckeler, S.E. Kudaibergenov, D. Nepal, Preparation of phospholipid-containing polyampholytes solubilizing carbon nanotubes, Korea Patent, 2003, No. 22918.
20. С.Е. Кудайбергенов, Л.А. Бимендина, Р.Б.Койжайганова, Способ получения полимеров, А.С. РК, № 44221, 11.09.2003
21. С.Е. Кудайбергенов, Д.Б. Кожабеков, К.Е. Гекелер, Водорастворимые и водонабухающие полиамфолиты и способ их получения, Предпатент РК, № 14007, 27.05. 2002.

Со студентами и аспирантами Семипалатинского государственного университета имени Шакарима, 2008 год

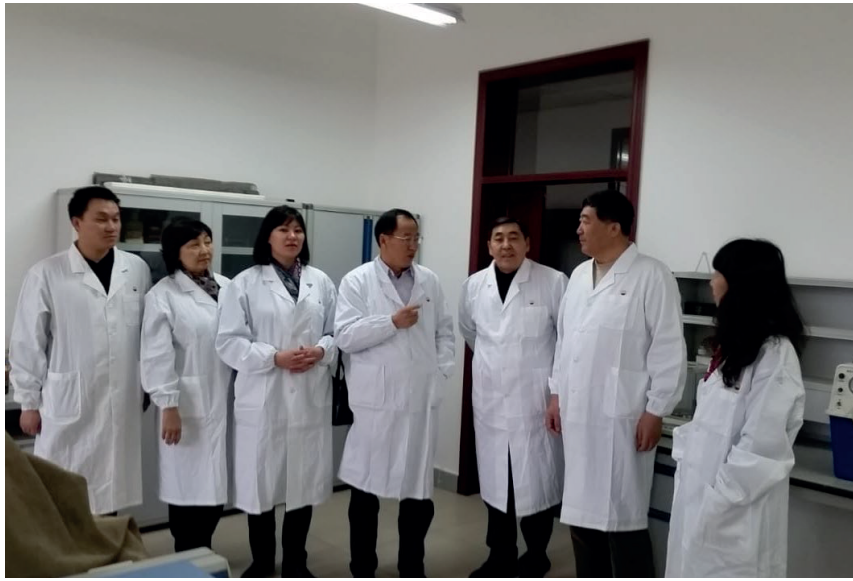
Первое поколение докторов и кандидатов наук, подготовленных в ИМПТ

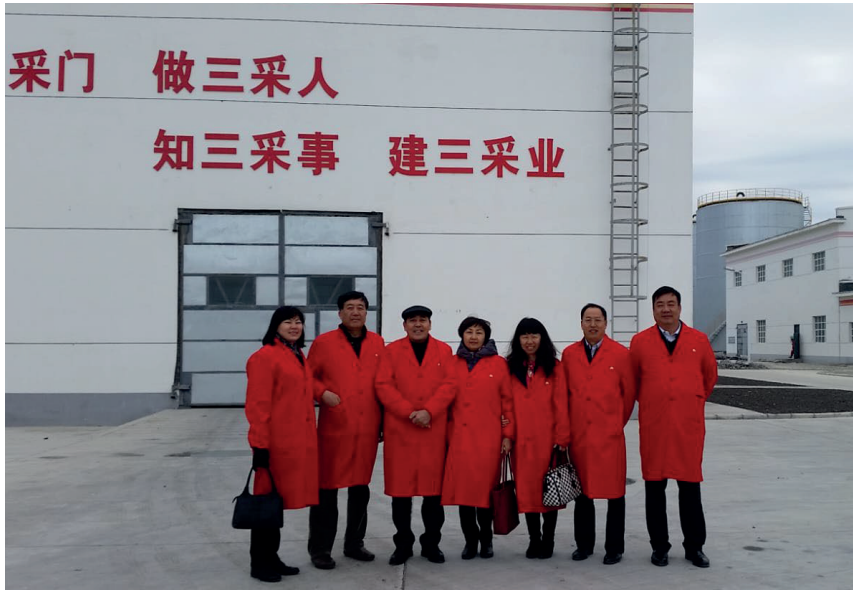
4-ый Международный семинар по полимерам специального назначения в КазНТУ имени К.И. Сатпаева (Алматы, 2011 г.)

Семинар-встреча участников международного проекта NATO. Алматы 2014г.

Профессор Сарач Сезай (Стамбульский технический университет, Турция), профессор С.Е. Кудайбергенов и профессор Чобану Ромео (Технический университет Яссы, Румыния)

Опытно-промышленное испытание технологии полимерного заводнения на месторождении «Кумколь» АО «Тургай Петролеум». 2013г.





Посещение нефтяного месторождения «Карамай» в СУАР, КНР, 2015г.

Семинар-встреча участников международного проекта «ГОРИЗОНТ 2020» в Университете Хельсинки, 2023г.

Научное издание

Кудайбергенов Саркыт Елекенович

Ширек ғасыр асулары:

отчет о 25-летней деятельности Института полимерных материалов и технологий

ISBN 978-601-08-3791-1

9 786010 837911