



БҰЙРЫҚ

«13» 05 2019 ж/г.

Алматы қаласы

ПРИКАЗ

№ 2048-9

город Алматы

**О присуждении степени
доктора философии (PhD)**

В соответствии с Правилами присуждения степеней, утвержденными приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31.03.2011 г. № 127 (в редакции приказа Министра образования и науки Республики Казахстан от 28.09.2018 г. № 512), Положением о диссертационном совете НАО «КазННТУ им. К.И.Сатпаева» утвержденным решением Правления НАО «КазННТУ им. К.И. Сатпаева» от 29.12.2018 г. №55, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. **Исабаеву Ержану Арынгазыевичу** – освоившему программу докторантуры (PhD) и защитившему диссертацию по теме «Новые ингибиторы и коагулянты на основе фосфорорганических веществ и активированного алюминия для предотвращения солеотложения и очистки воды», присудить степень доктора философии (PhD) по специальности 6D072100 – «Химическая технология органических веществ».

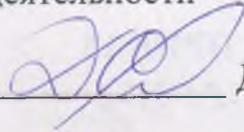
2. Выдать Исабаеву Е. А. диплом о присуждении степени доктора философии (PhD) в установленном порядке.

Основание: выписка из протокола заседания Диссертационного совета НАО «КазННТУ им. К.И.Сатпаева» по специальности 6D072100 – «Химическая технология органических веществ» от 26.04.2019 г. №1.

Ректор

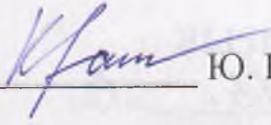
И. Бейсембетов

Внесено:
Проректор
по научно-образовательной
деятельности

 Д. Наурызбаева

« » 2019 г.

Согласовано:
Директор
Административного департамента

 Ю. Квашина

« » 2019 г.

Выписка из протокола №1
Диссертационного совета «Химическая технология органических
веществ» при КазННТУ имени К.И.Сатпаева

г. Алматы

26 апреля 2019 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: Кудайбергенов С.Е. - председатель, Туйебахова З.К.- заместитель председателя, Селенова Б.С. - ученый секретарь, члены совета: Искаков Р.М., Шайхутдинов Е.М., Зазыбин А.Г., Ю В.К., Акбаева Д.Н., Бакенов Ж.Б.

ОТСУТСТВОВАЛИ: Жармагамбетова А.К.

Председатель Диссертационного совета по специальности 6D072100 - «Химическая технология органических веществ» - доктор химических наук, профессор Кудайбергенов Саркыт Елекенович.

Ученый секретарь Диссертационного совета по специальности 6D072100 - «Химическая технология органических веществ» - доктор химических наук, ассоциированный профессор Селенова Багадат Саматовна.

Повестка дня:

1. Защита диссертационной работы Исабаева Ержана Арынгазыевича на тему: «Новые ингибиторы и коагулянты на основе фосфорорганических веществ и активированного алюминия для предотвращения солеотложения и очистки воды», представленной на соискание степени доктора философии PhD по специальности «6D072100 – Химическая технология органических веществ».

Научные консультанты:

- Шайхутдинов Еренгаип Маликович - доктор химических наук, профессор кафедры «Химические технологии органических веществ и полимеров» (КазННТУ имени К.И. Сатпаева), академик НАН РК;

- Бойко Галина Ильясовна – д.х.н., профессор кафедры «Химические технологии органических веществ и полимеров» (КазННТУ имени К.И. Сатпаева);

- Эрвэ Мюр, PhD, профессор, Нанси, Франция.

Официальные рецензенты:

1. Умерзакова Майра Бердигалиевна - д.х.н., заведующая лабораторией синтеза и физикохимии полимеров, ИХН имени А.Б.Бектурова, профессор;

2. Мангазбаева Рауаш Амантаевна–к.х.н., доцент кафедры химии и технологии органических веществ, природных соединений и полимеров, КазНУ им. аль-Фараби.

СЛУШАЛИ:

2. Выступление докторанта Исабаева Ержана Арынгазыевича.

ПОСТАНОВИЛИ:

3. По результату защиты Исабаева Ержана Арынгазыевича и результатам голосования Диссертационный совет по специальности 6D072100 - «Химическая технология органических веществ» принял решение присудить степень доктора философии (PhD) Исабаеву Ержану Арынгазыевичу по специальности 6D072100 – «Химическая технология органических веществ».

**Председатель Диссертационного
совета «Химическая технология
органических веществ», доктор
химических наук, профессор**

С.Е.Кудайбергенов

**Ученый секретарь
Диссертационного совета
«Химическая технология
органических веществ, доктор
химических наук, ассоц.профессор**

Б.С.Селенова

Проректору по научно-
образовательной деятельности
КазНТУ имени К.И. Сатпаева
Наурызбаевой Д.К.



СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

Прошу Вас разрешить проставить отметку о выполнении защиты докторской диссертации в транскрипт **Исабаева Ержана Арынгазыевича** на основании выписки протокола №1 от «26» апреля 2019 года заседания диссертационного совета по специальности 6D072100 - «Химическая технология органических веществ» при КазНТУ имени К.И.Сатпаева.

Приложение: Выписка из протокола №1 от «26» апреля 2019 года заседания диссертационного совета «Химическая технология органических веществ» при КазНТУ имени К.И.Сатпаева.

Председатель Диссертационного
совета «Химическая технология
органических веществ», доктор
химических наук, профессор



С.Е.Кудайбергенов

Ученый секретарь
Диссертационного совета
«Химическая технология
органических веществ», доктор
химических наук, ассоц.профессор



Б.С.Селенова

890107 800838

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационного совета «Химическая технология органических веществ» при Казахском национальном исследовательском техническом университете имени К.И.Сатпаева по диссертационной работе Исабаева Ержана Арынгазыевича «Новые ингибиторы и коагулянты на основе фосфорорганических веществ и активированного алюминия для предотвращения солеотложения и очистки воды», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D072100 – «Химическая технология органических веществ»

1. Актуальность темы исследования в рамках требований п.п. 2,5,6 «Правил присуждения ученых степеней»

В настоящее время в Республике Казахстан и во многих других странах мира большинство крупных нефтяных месторождений Казахстана вступили на завершающую стадию разработки. В условиях эксплуатации находятся залежи с трудноизвлекаемыми запасами углеводородного сырья, добыча которого осложнена отложением солей, парафинов, образованием стойких эмульсий, высоким газовым фактором, значительным количеством механических примесей, повышенной коррозионной активностью добываемой продукции. Солеобразование в разработке и эксплуатации нефтяных месторождений является сложнейшей проблемой и еще остается недостаточно изученной. Отложения неорганических солей, особенно в скважинном глубинно-насосном оборудовании, встречаются практически во всех регионах добычи нефти и существенно снижают межремонтный период работы, и увеличивают простой скважин, что приводит к уменьшению дебита нефти, ухудшению технико-экономических показателей, удорожанию себестоимости добычи.]. При разработке и эксплуатации месторождений нефти солевые отложения происходят с преобладанием следующих типов солей: кальцита – CaCO_3 , гипса – $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, ангидрита - CaSO_4 , барита - BaSO_4 , баритоцелестина - $\text{Ba}(\text{Sr})\text{SO}_4$. Немаловажную роль в последнее время играют и экологические аспекты, с каждым годом повышаются требования по содержанию ингибиторов в сбрасываемых сточных водах, что требует получения реагентов, обладающих наибольшей эффективностью и не создающих больших экологических нагрузок. Считается, что в этой роли могут выступать коагулянты.

Таким образом, наблюдается высокая востребованность в создании новых ингибиторов солеотложения и реагентной обработке воды алюмосодержащими коагулянтами для предотвращения солеотложений и очистки воды. Значительную долю в этом производстве составляют органофосфонаты (ОФ) – эффективные ингибиторы солеотложений. В связи с этим исследования, направленные на разработку фосфорорганических соединений в качестве ингибиторов солеотложения и активированных