



БҰЙРЫҚ

« 30 » 04 2019 ж/г.

Алматы қаласы

ПРИКАЗ

№ 2008-9

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. **Байботаевой Салтанат Еликбаевне** – освоившей программу докторантуры (PhD) и защитившей диссертацию по теме «Обоснование процесса повышения эффективности подготовки скважинной продукции при добыче нефти», присудить степень доктора философии (PhD) по специальности 6D070800 – «Нефтегазовое дело».

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

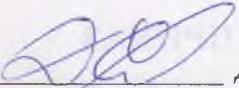
Основание: выписка из протокола заседания Диссертационного совета НАО «КазННТУ им. К.И. Сатпаева» по нефтегазовому делу и нефтепереработке по специальностям 6D070800 – «Нефтегазовое дело» и 6D073900 – «Нефтехимия» от 19.04.2019 г. №6.

Ректор

И. Бейсембетов

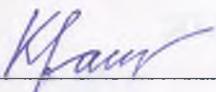
Внесено:

Проректор по научно-образовательной
деятельности


_____ Д. Наурызбаева
« _____ » _____ 2019 г.

Согласовано:

Директор Административного
департамента


_____ Ю. Квашнина
« _____ » _____ 2019 г.

**Выписка из протокола №6
Диссертационного совета «Нефтегазовое дело и нефтепереработка»
при КазННТУ имени К.И. Сатпаева**

г. Алматы

19 апреля 2019 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: Бойко Г.И. - председатель, Нысангалиев А.Н. - заместитель председателя, Заурбеков С.А. - ученый секретарь, члены совета: Сыздыков А.Х., Агзамов Ф.А., Каирбеков Ж.К., Закенов С.Т., Надиров Н.К., Сармурзина Р.Г., Огай Е.К., Кабдулов С.З., Умралиев Б.Т.

ОТСУТСТВОВАЛИ: Нет

Председатель Диссертационного совета «Нефтегазовое дело и нефтепереработка» - доктор химических наук, профессор Бойко Галина Ильясовна.

Ученый секретарь Диссертационного совета «Нефтегазовое дело и нефтепереработка» - кандидат технических наук, профессор Заурбеков Сейтжан Арыспекович.

Повестка дня:

1. Защита диссертационной работы Байботаевой Салтанат Еликбаевны на тему: «Мұнай өндіруде ұңғыма өнімін дайындаудың тиімділігін арттыру процесін негіздеу», представленной на соискание степени доктора философии PhD по специальности «6D070800-Нефтегазовое дело».

Научные консультанты:

- Молдабаева Гульназ Жаксылыковна – д.т.н., ассоц. профессор кафедры «Нефтяная Инженерия» КазННТУ имени К.И.Сатпаева;
- Зейгман Юрий Вениаминович - д.т.н, профессор, зав. кафедрой «РЭНГМ», Уфимский государственный нефтяной технический университет. (г. Уфа, Россия,)

Официальные рецензенты:

1. Нысангалиев Амангали Нысангалиевич – д.т.н., профессор, академик НИА РК ТОО «КМГ проект»;
2. Тикебаев Талгат Асанбаевич - доктор философии (PhD), ассистент профессор АО «КБТУ».

СЛУШАЛИ:

2. Выступление докторанта Байботаевой Салтанат Еликбаевны.

ПОСТАНОВИЛИ:

3. По результату защиты Байботаевой Салтанат Еликбаевны и результатам голосования Диссертационный совет «Нефтегазовое дело и нефтепереработка» принял решение присудить степень доктора философии (PhD) Байботаевой Салтанат Еликбаевне по специальности 6D070800 – Нефтегазовое дело.

**Председатель Диссертационного
совета «Нефтегазовое дело и
нефтепереработка», доктор
химических наук, профессор**

Г.И. Бойко

**Ученый секретарь
Диссертационного совета
«Нефтегазовое дело и
нефтепереработка», кандидат
технических наук, профессор**

С.А. Заурбеков



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

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

Прошу Вас разрешить проставить отметку о выполнении защиты докторской диссертации в транскрипт **Байботаевой Салтанат Еликбаевны** на основании выписки протокола №6 от «19» апреля 2019 года заседания диссертационного совета «Нефтегазовое дело и нефтепереработка» при КазННТУ имени К.И.Сатпаева.

Приложение: Выписка из протокола №6 от «19» апреля 2019 года заседания диссертационного совета «Нефтегазовое дело и нефтепереработка» при КазННТУ имени К.И.Сатпаева.

**Председатель Диссертационного
совета «Нефтегазовое дело и
нефтепереработка», доктор
химических наук, профессор**



Г.И. Бойко

**Ученый секретарь
Диссертационного совета
«Нефтегазовое дело и
нефтепереработка», кандидат
технических наук, профессор**



С.А. Заурбеков

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационного совета «Нефтегазовое дело и нефтепереработка» при Казахском национальном исследовательском техническом университете имени К.И.Сатпаева по диссертационной работе Байботаевой Салтанат Еликбаевны «Мұнай өндіруде ұңғыма өнімін дайындаудың тиімділігін арттыру процесін негіздеу», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070800 – «Нефтегазовое дело»

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

Объемы добычи нефти в республике постоянно увеличиваются, а это требует решения проблем поиска доступного сырья для применения эффективных и дешевых деэмульгаторов при сборе и подготовке нефти на нефтепромысле. На сегодняшний день в Казахстане имеется большая перспектива для усовершенствования технологии применения доступных и относительно недорогих деэмульгаторов, эффективно разрушающих водонефтяные эмульсии. Следует отметить, что при наличии множества импортных и отечественных деэмульгаторов процесс подготовки товарной нефти протекает с относительно большими потерями, что обусловлено высокой степенью обводненности, глубиной залегания добываемой нефти, а также различными прочностными свойствами нефтяных эмульсий, что вызывает серьезные осложнения при добыче, сборе и подготовке нефти.

Одной из актуальных проблем разработки нефтяных месторождений является повышение эффективности нефтепромысловой подготовки углеводородов. Решение этой проблемы может значительно повысить степень подготовки нефти, уменьшить потери углеводородов с дренажной водой, тем самым улучшить экологию окружающей среды и принести дополнительную прибыль предприятию

В данной работе возникшие проблемы решаются комплексно за счет использования отходов масложирового производства – гудрона вакуумной дистилляции жирных кислот, реагента – деэмульгатора, имеющего наиболее эффективные свойства для промысловой подготовки продукции скважин месторождения «Кумколь». Повышение эффективности производства и качества готовой продукции при экономном и рациональном использовании сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов является важнейшим и приоритетным направлением развития любого производства, что в конечном итоге и определяет актуальность данной работы. Поэтому применение нового высокоэффективного деэмульгатора для подготовки товарной нефти, особенно на основе вторичных ресурсов местной промышленности, является весьма актуальной.

Объем проделанной работы, актуальность, научная новизна и практическая значимость полученных результатов позволяют заключить, что диссертационная работа полностью соответствует требованиям Комитета по

контролю в сфере образования и науки Республики Казахстан предъявляемым к докторским диссертациям.

Диссертационная работа выполнялась в рамках следующего проекта:

1 ПЦФ 2015-2017, «Разработка технологий получения новых эффективных материалов для нефтегазовой отрасли из отходов масложировой промышленности», Договор №199 от «03».03.2015 г.

2. В работе получены следующие новые и достоверные научные результаты:

Результат 1. Теоретически обоснована и экспериментально доказана возможность и эффективность использования композиционного деэмульгатора на основе оксиэтилированных жирных кислот госсиполовой смолы при подготовке нефти на нефтепромысле.

Результат 2. Обоснованы способы повышения эффективности деэмульгирования предлагаемым составом реагента «Госсильван» в процессе подготовки нефти;

Результат 3. Исследован механизм разрушения водонефтяных эмульсий высокопарафинистых нефтей разработанным составом деэмульгатора «Госсильван» на нефтепромысле;

Результаты 4. Впервые выявлена зависимость изменения влияния расхода реагента «Госсильван» на эффективность процесса обезвоживания нефти на нефтепромысле;

Результат 5. Осуществлены опытно-промысловые испытания разработанного деэмульгатора «Госсильван», которые показали высокую эффективность для обезвоживания высокопарафинистых нефтей месторождений Южно-Тургайского прогиба.

Результат 6. Анализ полученных результатов показал, что предлагаемый деэмульгатор «Госсильван» по деэмульгирующей активности не уступает лучшим образцам импортных деэмульгаторов и может быть использован для обезвоживания нефти.

Результат 7. В математической модели влияния концентрации деэмульгатора на поверхностное натяжение позволило спрогнозировать влияние реагента на эффективность процесса каплеобразования при промысловой подготовке нефти.

Результат 8. Использование дешевых оксиэтилированных жирных кислот, полученных из отходов госсиполовой смолы, в значительной степени уменьшает себестоимость предлагаемого состава деэмульгатора «Госсильван» и обеспечивает экономическую выгоду при его применении.

Результат 9. Установлена агрегатная устойчивость эмульсии, характеризующая степень устойчивости эмульсии до и после стабилизации методом центрифугирования контрольной пробы, характеризующая возможность ее саморазрушения в процессе отстаивания. По результатам центрифугирования количество остаточной воды в объеме нефти, реагентом «Госсильван» составил 1,0%.

3. Полученные соискателем результаты характеризуются внутренним единством результатов и выводов, обусловленным четко выдвинутой целью, конкретно сформулированными задачами исследования, подчиненностью логике изложения и научной концепции соискателя.

Совокупность выполненных исследований направлена на решение поставленных задач, логично взаимосвязана и определяет внутреннее единство работы.

4. Полученные результаты можно квалифицировать как решение поставленной научной задачи указанные в диссертации и выполнение их в полном объеме. Совместно с научными консультантами проведены все намеченные экспериментальные исследования и проведен сравнительный анализ полученных результатов, что подтверждает целесообразность выбранных методик для достижения поставленных целей. Анализ полученных результатов показывает, что использование предложенного состава деэмульгатора «Госсильван» позволяет осуществлять эффективное обезвоживание нефти, а также улучшает реологические свойства нефтяной продукции.

5. Оценка технико-экономической эффективности внедрения.

Повышение эффективности производства и качества готовой продукции при экономном и рациональном использовании сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов является важнейшим и приоритетным направлением развития любого производства. Предлагаемый реагент-деэмульгатор «Госсильван» в процессе подготовки нефти показал высокую деэмульгирующую способность по сравнению с известными образцами зарубежных деэмульгаторов, предлагаемый состав привлекателен с экономической стороны, т.к. его основные компоненты – отходы или побочные продукты известных производств.

6. Диссертация на тему: «Мұнай өндіруде ұңғыма өнімін дайындаудың тиімділігін арттыру процесін негіздеу» полностью соответствует предъявляемым требованиям п.п.2,5,6 «Правил присуждения ученых степеней» Комитета по контролю и аттестации в сфере образования МОН РК, предъявляемым к диссертационным работам, представленным на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D070800- Нефтегазовое дело» является квалификационной работой, и содержит новые научно-обоснованные результаты, которые четко сформулированы и могут быть применены для решения задач при подготовке нефти.

Постановили: присудить степень доктора философии (PhD) по специальности 6D070800 – «Нефтегазовое дело» Байботаевой Салтанат Еликбаевне за научно-обоснованные теоретически и практически значимые результаты в области повышения эффективности подготовки скважинной продукции с применением деэмульгатора «Госсильван».

КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ ДИССЕРТАЦИИ

1. Характер результатов диссертации

1.1 решение задачи, имеющее существенное значение для соответствующей отрасли знаний;

1.2 изложены научно обоснованные технические, экономические или технологические разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач.

2. Уровень новизны результатов диссертации

2.1 результаты являются новыми;

2.2 отдельные результаты не новы;

2.3 значительная часть не нова;

3. Ценность результатов диссертации

3.1 высокая

3.2 удовлетворительная;

3.3 неудовлетворительная.

4. Связь темы диссертации с плановыми исследованиями

4.1 тема входит в государственные и региональные научные и научно-технические программы или в программы международных исследований;

4.2 тема входит в программу фундаментальных исследований, отраслевую программу, планы научных организаций и высших учебных заведений;

4.3. инициативная работа.

5. Уровень внедрения (использования) результатов диссертации, имеющей прикладное значение

5.1 на международном уровне (проданы лицензии, получены международные гранты);

5.2 на межотраслевом уровне

5.3 в масштабах отрасли

5.4 в рамках организации

6. Рекомендации по расширенному использованию результатов диссертации, имеющих прикладное значение

6.1 требует расширенного использования

6.2 не требует расширенного использования.

Председатель Диссертационного совета «Нефтегазовое дело и нефтепереработка», доктор химических наук, профессор



Г.И. Бойко

Ученый секретарь Диссертационного совета «Нефтегазовое дело и нефтепереработка», кандидат технических наук, профессор



С.А. Заурбеков