



**БҰЙРЫҚ**

«30» 05 2019/г.

Алматы қаласы

**ПРИКАЗ**

№ 2122-9  
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. **Джакупову Данияру Амирхановичу** – освоившему программу докторантуры (PhD) и защитившему диссертацию по теме «Повышение эффективности различных схем скважинного подземного выщелачивания при разработке сложных гидрогенных месторождений», присудить степень доктора философии (PhD) по специальности 6D070700 – «Горное дело».

2. Выдать Джакупову Д.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 горному делу и геодезии по специальностям 6D070700 – «Горное дело» и 6D071100 – «Геодезия» от 17.05.2019 г. №4.

Ректор

И. Бейсембетов

Внесено:

Согласовано:

Проректор по научно-образовательной  
деятельности

Директор Административного  
департамента

  
Д. Наурызбаева  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

  
Ю. Квашина  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

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

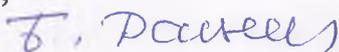


### СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

Прошу Вас разрешить проставить отметку о выполнении защиты докторской диссертации в транскрипт **Джакупова Данияра Амирхановича** на основании выписки протокола №4 от «17» мая 2019 года заседания диссертационного совета «Горное дело» и «Геодезия» при КазНТУ имени К.И.Сатпаева.

**Приложение:** Выписка из протокола № 4 от «17» мая 2019 года заседания диссертационного совета «Горное дело» и «Геодезия» при КазНТУ имени К.И.Сатпаева.

**Председатель  
Диссертационного Совета  
докт.техн.наук, академик НАН РК,  
профессор**



**Б.Р.Ракишев**

**Ученый секретарь  
Диссертационного Совета,  
доктор PhD**



**Б.Б.Имансакипова**

**Выписка из протокола №4  
Диссертационного совета «6D070700 – «Горное дело» и 6D071100 –  
«Геодезия» при КазНТУ имени К.И.Сатпаева**

г.Алматы

17 мая 2019 г.

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:** Ракишев Б. Р. – председатель, Юсупов Х. А. – заместитель председателя, Имансакипова Б.Б. – ученый секретарь; члены диссертационного совета: Нурпеисова М.Б., Буктуков Н. С., Музгина В.С., Омиржанова Ж. Т., Рысбеков К.Б., Сарыбаев Е.С.

**ОТСУТСТВОВАЛ:** 1 член Диссертационного совета:

Карстен Дребнштедт – доктор технических наук, 6D070700 - Горное дело – причина уважительная;

**Председатель** Диссертационного совета 6D070700 – «Горное дело» и 6D071100 – «Геодезия», доктор технических наук, академик НАН РК, профессор Ракишев Б.Р.

**Ученый секретарь** Диссертационного совета 6D070700 – «Горное дело» и 6D071100 – «Геодезия», Доктор PhD Имансакипова Б.Б.

**Повестка дня:**

1. Защита диссертационной работы Джакупова Данияра Амирхановича на тему: «Повышение эффективности различных схем скважинного подземного выщелачивания при разработке сложных гидрогенных месторождений», представленной на соискание степени доктора философии PhD по специальности 6D070700 – Горное дело.

**Научные консультанты:**

1. Юсупов Халидилла Абенович – д.т.н., профессор Казахского национального технического исследовательского университета имени К.И. Сатпаева;

2. Алиев Самат Бикитаевич - д.т.н., старший научный сотрудник отдела Проблем управления освоением и сохранением недр Земли Института проблем комплексного освоения недр Российской академии наук им. академика Н.В.Мельникова.

**Официальные рецензенты:**

1. Музгина Вера Сергеевна – доктор технических наук, профессор, научный сотрудник ТОО «ВЕСТ Азия» (шифр специальности 25.00.22).
2. Багашарова Женисгуль Телмановна – кандидат технических наук, главный научный сотрудник отдела главного ученого секретаря РГП НЦ КПМС РК (шифр специальности 25.00.22).

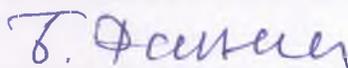
**СЛУШАЛИ:**

2. Выступление докторанта Джакупова Данияра Амирхановича

**ПОСТАНОВИЛИ:**

3. По результату защиты Джакупова Данияра Амирхановича и результатам голосования Диссертационный совет 6D070700 – «Горное дело» и 6D071100 – «Геодезия» принял решение присудить степень доктора философии (PhD) Джакупову Данияру Амирхановичу по специальности «6D070700 – Горное дело».

**Председатель  
Диссертационного Совета  
6D070700 - «Горное дело»  
и 6D070700 – «Геодезия»,  
доктор технических наук,  
академик НАН РК,  
профессор**



**Б.Р. Ракишев**

**Ученый секретарь  
Диссертационного Совета,  
доктор PhD**



**Б.Б. Имансакипова**

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета 6D070700 – «Горное дело» и 6D071100 – «Геодезия» при НАО «Казахский национальный технический исследовательский университет имени К.И. Сатпаева» по диссертационной работе Джакупова Данияра Амирхановича на тему: «Повышение эффективности различных схем скважинного подземного выщелачивания при разработке сложных гидрогенных месторождений», представленной на соискание степени доктора философии PhD по специальности 6D070700 – Горное дело

### **1. Актуальность темы исследования в рамках требований п.п. 2.5.6 «Правил присуждения ученых степеней»**

Привлекательным аспектом добычи урана является относительная стабильность потребностей мирового рынка в уране. При среднем сроке эксплуатации энергетического реактора 30-40 лет, только потребности существующего парка реакторов гарантируют определенный уровень спроса мирового рынка на уран на ближайшие несколько десятилетий.

По данным МАГАТЭ около 19 % от всех разведанных мировых запасов урана сосредоточено в недрах Республики Казахстан. Общие запасы и ресурсы оцениваются в 1610 тыс. тонн урана, в том числе запасы промышленных категорий (B+C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub>) составляют 920 тыс. тонн.

Уникальной особенностью урановых запасов Республики Казахстан является то, что 75 % из них сосредоточено в месторождениях, связанных с региональными зонами пластового окисления. Этот тип месторождений не имеет широкого распространения в мире и разрабатывается наиболее прогрессивным, относительно дешевым и экологически предпочтительным способом подземного скважинного выщелачивания. В технологии подземного скважинного выщелачивания, также известного как добыча растворением, руда остается на месте залегания, и через нее прокачиваются жидкости для выщелачивания минералов из руды. Следовательно, почвенный покров почти не нарушается, не образуется хвостов и пустой породы.

Себестоимость добычи способом подземного выщелачивания через скважины в 2,5-3 раза ниже традиционного способа добычи, поэтому данный метод остается наиболее перспективным.

Проблемами при применении данной технологии является снижение производительности технологических скважин. Как правило, причинами уменьшения дебита скважин является кольтматация фильтров и прифильтровых зон водоносного пласта, неправильный выбор сети скважин, которые вызывают увеличение гидравлических сопротивлений и снижение притока раствора в скважины.

До настоящего времени схема расположения скважин принимается по аналогии, окончательное решение принимается после проведения опытно-промышленных испытаний, что требует значительных капитальных и

бифторида аммония и пероксид водорода к увеличению дебита скважин до 75% и концентрации урана в добываемых продуктивных растворах в среднем на 25%.

**5. Оценка технико-экономической эффективности внедрения.**

Экономический эффект от внедрения результатов исследования рассчитан на блок площадью 15 тыс.м<sup>2</sup>, с учетом увеличения межремонтного цикла работы скважины на 15 % и концентрации металла в продуктивном растворе на 25% -составляет 41485552,6 тг.

**6. Диссертация на тему: «Повышение эффективности различных схем скважинного подземного выщелачивания при разработке сложных гидрогенных месторождений»** 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 «6D070700 – Горное дело» является квалификационной работой, и содержит новые научно-обоснованные результаты, которые четко сформулированы и могут быть применены для решения задач при подготовке ПСВ урана.

**Постановили:** присудить степень доктора философии (PhD) по специальности «6D070700 – Горное дело» Джакупову Данияру Амирхановичу за научно-обоснованные теоретически и практически значимые результаты в области повышения эффективности подземного скважинного выщелачивание выбором схем и параметров технологических скважин с использованием бифторида аммония и пероксида водорода.

**Председатель  
Диссертационного Совета  
6D070700 - «Горное дело»  
и 6D070700 – «Геодезия»,  
докт. техн. наук, академик НАК РК  
профессор**

*Б. Ракишев*

**Б.Р. Ракишев**

**Ученый секретарь  
Диссертационного Совета,  
доктор PhD**

*Б.Б. Имансакипова*

**Б.Б.Имансакипова**

## КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ ДИССЕРТАЦИИ

### 1. Характер результатов диссертации

1.1 решение задачи, имеющие 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;

### 5. Уровень внедрения (использования) результатов диссертации, имеющий 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

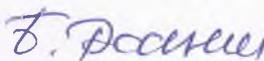
6.1 требует расширенного использования

6.2 не требует расширенного использования

**Председатель**

**Диссертационного Совета**

**докт. техн. наук, академик НАН РК,  
профессор**

 **Б.Р.Ракишев**

**Ученый секретарь**

**Диссертационного Совета,  
доктор PhD**



**Б.Б. Имансакипова**