Руководство по выполнению выпускной квалификационной работы для групп ЭДГбз-14-1

- Направление 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
- Кафедра Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
- Зав. кафедрой РЭНГМ Грачев Сергей Иванович
- 625 каб. 7 корпус тел. 28-30-27
- Забоева Марина Ивановна
- ► 623 каб. 7 корпус тел. 28-30-29 <u>zaboevami@tyuiu.ru</u>,mi_zab@mail.ru методист Денисова Наталья Андреевна,
- ► Kaб. 206, тел. 8(3452) 283-024, denisovana@tyuiu.ru
- Секретарь ГЭК Ковалев Игорь Александрович
- 623 каб. 7 корпус, тел. 89220092750, kovalevia@tyuiu.ru
 - Работы присылать на проверку в виде:
- Фамилия ИО_ИГиН_РЭНГМ_НД_ЭДГбзу_2019.pdf, нормоконтроль kovalevia@tyuiu.ru,
 - антиплагиат <u>zaboevami@tyuiu.ru</u>

График учебного процесса ЗФО на 2018-2019 учебный год

Курс	Поток	Сессия	Практика
5	ЭДГбз-14-1	9 семестр — 14.01.19-05.02.19	Преддипломная
	30+8 чел.	10 семестр — 01.04.19-27.04.19	06.05.19-18.05.19

Курс	Поток	ЕЭ	ГИА		
		30-31.05; 624 (VII)	27-28.06; 624 (VII)		
5	ЭДГбз-14-1 30+8 чел.	9.00-15.00	9.00-15.00		

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых

С.И. Грачев студента гр.

(ФИО полностью)

Teл. 8-9XXXXXXXX месторождений» pochta@gmail.com ЗАЯВЛЕНИЕ Прошу назначить научным руководителем (ФИО руководителя, ученая степень) и утвердить тему выпускной квалификационной работы: Студент 20 г. (подпись) (дата) Научный руководитель (подпись) (дата)

Рекомендуемая форма

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

Кафедра «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

ОТЗЫВ

На выпускную квалификационную работу студента	объектов добычи нефти» фундаментальных и поисковых научных
ема ВКР КР выполнена (по теме, предложенной студентом, по заявке предприятия, в области исследований) ыполнение и соблюдение графика ВКР Степень применения информационных технологий при	фундаментальных и поисковых научны
БКР выполнена (по теме, предложенной студентом, по заявке предприятия, в области исследований) выполнение и соблюдение графика ВКР Степень применения информационных технологий при Сворческая активность	
ыполнение и соблюдение графика ВКР	
выполнение и соблюдение графика ВКР Тепень применения информационных технологий при Ворческая активность	
выполнение и соблюдение графика ВКР Тепень применения информационных технологий при Ворческая активность	
ыполнение и соблюдение графика ВКР	
тепень применения информационных технологий при ворческая активность	
тепень применения информационных технологий при	
ворческая активность	выполнении ВКР
Ворческая активность	выполнении вкі
Іоложительные стороны ВКР	
амечания к ВКР	
КР рекомендована (к опубликованию, к внедрению, в	
(к опубликованию, к внедрению, в	недрена, на каком предприятии)
[ополнительная информация для ГЭК	
ліенка	
Эценка гго балльная шкала, в скобках указать по пятибалльной системе оценок)	
уковолитель ВКР	
уководитель ВКР	(Ф.И.О. руководителя)
· · · · ·	***
(ученая степень, звание, должно	СТЬ)
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
С отзывом ознакомлен	

(Ф.И.О. подпись)



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

КАФЕДРА «РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ASP ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЗАЛЕЖАМ НЕФТИ ПК1-3 ВОСТОЧНО-МЕССОЯХСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА к бакалаврской работе направление 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

РУКОВОДИТЕЛЬ: доцент, к.т.н.	РАЗРАБОТЧИК: студент группы ЭДНб-15-2
Сидоров С.С.	Иванов И.И.
НОРМОКОНТРОЛЕР: ассистент кафедры РЭНГМ	
Ковале в И.А.	
	Бакалаврская работа защищена с оценкой
	Секретарь ГЭК Ковалев И.А.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

фЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЫДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Грачев С.И

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу бакалавра

Ф.И.О. обучающегося	Иванов Иван Ив	анович		
Ф.И.О. руководителя ВКР			1	
Гема ВКР <u>Проектирован</u>	ие разработки	объекта	Ю1-2	Самотлорского
месторождения				
утверждена приказом по инс Срок предоставления заверш Исходные данные к ВКР <u>1</u>	енной ВКР на ка	федру « <u>04</u> :	» февра	ля 2019 г.
исходные данные к БКР <u>і</u> месторождения (протокол М			атации	Самотлорского
2. Технологическая схема о	пытно-промышл	енной разр	аботкі	и Самотлорского
месторождения (протокол М	XX of XX.XX.	XXXX r.);		731 7190.
3. Дополнение к «Технолог:	ической схеме о	пытно-про	мышле	нной разработки
Самотлорского месторожден	ния» (протокол М	<u>№ XX от X</u>	X.XX.X	XXXX r.);

Содержание пояснительной записки

Наименование раздела (главы)	% от объема ВКР	Дата выполнения
1 ГЕОЛОГО-ФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ	25	
2 СВЕДЕНИЯ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ОБЪЕКТА	18	
З НАЗВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ГЛАВЫ СОВПАДАЕТ С ТЕМОЙ ВКР	37	

Дата выдачи задания	20.11.2018	
24	дата	подлись руководителя
Задание принял к исполнению	20.11.2018	(244)
1,000	TATA	полинеь обучающегося

Пример оформления аннотации на русском языке АННОТАЦИЯ

Выпускная квалификационная работа бакалавра по теме «ИССЛЕДОВ АНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ASP ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЗАЛЕЖАМ НЕФТИ ПК 1-3 ВОСТОЧНО-МЕССОЯХСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ» состоит из введения, четырех разделов, основных выводов и рекомендаций, списка использованных источников, включающих 38 наименований. Работа изложена на 84 страницах машинописного текста, включающего 19 рисунков и 11 таблиц.

Ключевые слова: ТЕХНОЛОГИИ ASP, МЕТОДЫ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ, МЕЖФАЗНОЕ НАТЯЖЕНИЕ, ГТМ.

Объектом исследования являются залежи нефти ПК 1-3 Восточно-Мессояхского месторождения

Проведено исследование возможности применения технологии ASP на ранней стадии разработки нефтегазоконденсатного месторождения с последующей проработкой рекомендаций по совершенствованию данной технологии.

В результате выполнения работы произведена оценка и детальный анализ применяемых в отечественной и мировой практике методов увеличения нефтеотдачи с использованием различных реагентов, в лабораторных условиях проведено полное исследования пласта ПК 1-3, описано моделирование технологии полимерного заводнения на актуальной геолого-гидродинамической модели пласта, проведено прогнозирование эффективности применения технологии ASP.

На основании результатов выполненных исследований разработан состав и определена концентрация композиции поверхностно-активных веществ отечественного производства в соответствии с условиями эксплуатации пласта месторождения, проведены исследования эффективности разработанного состава для снижения межфазного натяжения на границе раздела нефть-вода, а также вытеснения нефти из насыщенного образца керна на установке двухфазной фильтрации, даны рекомендации для применения разработанного состава в системе ППД пласта, произведена ориентировочная оценка экономического эффекта предлагаемого ГТМ.

Пример оформления аннотации на английском языке

ABSTRACT

Final qualifying work (baccalaureate work, thesis (design), Master's thesis) 75 pp., 18 figures, 3 tables, 26 sources, 2 applications, 14-sheet presentation.

Keywords: research, solid solutions of Fe-Si, the micro-structure of type B2 and DO3, the metastable phase Fe5Si3

The object of study is a solid solution of Fe-Si.

Purpose - to study the structure and types of ordering, is formed in the solid solution phase diagram of Fe-Si.

In the process of conducting a pilot study using electron microscopy and X-ray analysis.

The studies found that the ordering of type B2 and DO3 occurs by heterogeneity of the solid solution and achievement-tion corresponding to the stoichiometric composition in enriched areas or layers. At temperatures up to 700° C formed a two-phase structure of $\alpha + DO3$, at 700° C and above - a two-phase structure of $\alpha + B2$. The phase transition from the $(\alpha + DO3)$ to $(\alpha + B2)$ proceeds through the formation of a solid solution of the metastable phase Fe5 Si3. The results obtained are not consistent with accepted phase diagram in the field of solid solutions on the Status of areas as ordering and phase composition.

Results recommended for use in scientific research institutes and organizations involved in the study of phase transformations in alloys for further research and adjustment phase diagram of Fe-Si.

СОДЕРЖАНИЕ

o	пределения	6
o	БОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	7
B	ВЕДЕНИЕ	8
1	ГЕОЛОГО-ФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИН	KA
M	ІЕСТОРОЖДЕНИЯ	10
	1.1 Краткие сведения о месторождении	10
	1.2 Геолого-физическая характеристика продуктивных пластов	И
	насыщающих флюидов	12
	1.3 Сведения о запасах нефти и газа	15
2	СВЕДЕНИЯ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИ	и
Э]	КСПЛУАТАЦИОННОГО ОБЪЕКТА	38
	2.1 Текущее состояние разработки	38
	2.2 Конструкция, методы вскрытия и освоения скважин	44
	2.3 По согласованию с руководителем в соответствии с темой ВКР	
3	название специальной главы совпадает с темо	
B	кР	5(
34	АКЛЮЧЕНИЕ	72
\mathbf{C}	ПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	73
	РИЛОЖЕНИЕ А Географическое расположение месторождения	
	РИЛОЖЕНИЕ Б Схема геолого-геофизической изученности	
	РИЛОЖЕНИЕ В Традиционная схема заводнения ASP	
	РИЛОЖЕНИЕ Г Презентация бакалаврской работы	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» Институт геологии и нефтегазодобычи РАСПОРЯЖЕНИЕ

**	>>	2018г.	N <u>o</u>

Об организации и проведении защиты ВКР студентов заочной формы обучения

§1

Студентам заочной формы обучения (ЭДГбзу-15) сдать на подпись зав. кафедрой РЭНГМ д.т.н., профессору Грачеву С.И. заявление на закрепление темы и руководителя дипломного проекта до 01 ДЕКАБРЯ 2018 года.

Приказ на утверждение тем и руководителей студентов гр. ЭДГбзу-15-1-3 представить на подпись зав. кафедрой РЭНГМ д.т.н., профессору Грачеву С.И. до 06 ДЕКАБРЯ 2018 года.

§2

Установить последние сроки предоставления оформленных пояснительных записок студентов заочной формы обучения:

на нормоконтроль 01 февраля 2019 года на утверждение зав. кафедрой 04 февраля 2019 года

Приказ о допуске к защите дипломных проектов предоставить на подпись зав. кафедрой РЭНГМ
13 февраля 2019 года.

Студенты, не предоставившие пояснительные записки в установленные сроки, к защите в феврале 2018 года не допускаются.

Зав. кафедрой

РЭНГМ С.И. Грачев

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!