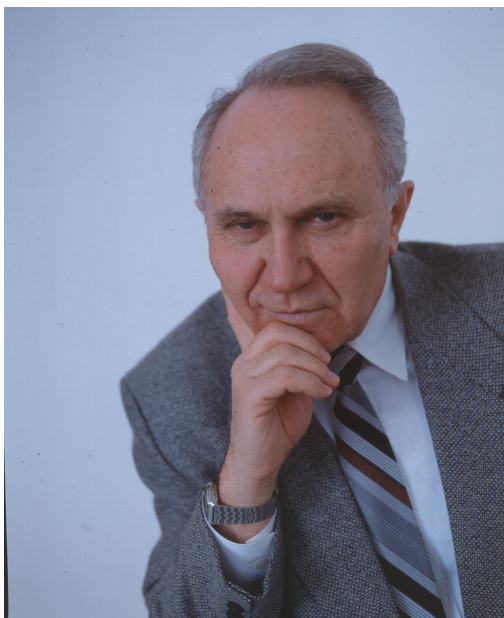


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)



*Памяти профессора,
доктора технических наук*

Геннадия Васильевича Рассохина

посвящается

Рассохинские чтения

Материалы международного семинара

(5-6 февраля 2015 года)

ЧАСТЬ 1

Ухта, УГТУ, 2015

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ
РАССОХИНСКИЕ ЧТЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СЕМИНАРА
(5-6 февраля 2015 года)
Часть 1

УДК 622.32
ББК 33.36
Р 24

Рассохинские чтения [Текст] : материалы международного семинара (5-6 февраля 2015 года). В 2 ч. Ч. 1 / под ред. Н. Д. Цхадая. – Ухта : УГТУ, 2015. – 212 с.: ил.
Р 24

ISBN 978-5-88179-860-4 (ч. 1)
ISBN 978-5-88179-859-8

Тема семинара в целом определена созданным Геннадием Васильевичем Рассохиным научным направлением, относящимся к области освоения газовых, газоконденсатных и нефтегазоконденсатных месторождений, а также продолжением её разработки и реализации его учениками и коллегами.

В работе семинара приняли участие ведущие специалисты отрасли: д.т.н., профессор Р. М. Тер-Саркисов; д.т.н. Б. В. Будзуляк (НП «СРО ОСГиНК»), д.т.н. Б. А. Никитин (АТН РФ, РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина), Д. В. Гришин (ООО «Гапром ПХГ»), А. А. Апостолов (НП «СРО ОСГиНК»), Георги Нниколов («Овергаз ИНК», Болгария), Н. Х. Халлыев (ОАО «Оргэнергогаз»), С. А. Агабекова, (международный журнал «Бизнес»), ведущие специалисты и сотрудники ОАО «Газпром», «Gazprom International», АО «Газпром зарубежнефтегаз», ОАО «Гипрогазцентр», ООО «НИИгазэкономика», ООО «Газпром добыча Краснодар», ИГ Коми НЦ УрО РАН, ИСЭиЭПС Коми НЦ УрО РАН, филиала ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта, филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПечорНИПИнефть» в г. Ухте, ООО «Газпром трансгаз Ухта», АО «Транснефть-Север», ООО «ТП НИЦ», НШУ «Яреганефть», а также преподаватели, сотрудники и аспиранты НМСУ «Горный», УГНТУ, ТюмГНГУ, АГНА, УГТУ.

УДК 622.32
ББК 33.36

Редакционная коллегия: д.т.н., профессор Н. Д. Цхадая (гл. редактор); к.т.н., доцент В. Е. Кулешов (зам. гл. редактора); к.г.-м.н. В. Н. Данилов; Г. П. Гололобова; к.т.н. Е. М. Гурленов; д.ф.-м.н., профессор А. И. Кобрунов, д.г.-м.н., профессор О. С. Кочетков; д.т.н. А. С. Кузьбожев; к.т.н. И. А. Меркурьева; к.т.н., доцент О. А. Морозюк; д.г.-м.н., профессор Л. В. Пармузина; к.т.н. Е. Л. Полубоярцев; к.г.-м.н. В. Б. Ростовщиков; д.т.н., профессор Л. М. Рузин; к.т.н. доцент А. В. Сальников; к.т.н. Л. Н. Северинова; к.т.н. В. Т. Фёдоров; к.г.-м.н., доцент В. А. Зыков (научный секретарь); М. Н. Пикова (секретарь).

Материалы, помещённые в настоящий сборник, даны в авторской редакции с минимальными правками.

Техническое редактирование и компьютерная вёрстка О. Г. Кашежева.

© Ухтинский государственный технический университет, 2015

ISBN 978-5-88179-860-4 (ч. 1)
ISBN 978-5-88179-859-8

План 2015 г., позиция 1.1 (н). Подписано в печать 30.04.2015.
Компьютерный набор. Гарнитура Times New Roman. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.
Печать трафаретная. Усл. печ. л. 12,3. Уч.-изд. л. 11,1. Тираж 90 экз. Заказ № 295.

Ухтинский государственный технический университет.
169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13.
Типография УГТУ.
169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 13.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО РЕКТОРА УГТУ, ПРОФЕССОРА Н. Д. ЦХАДАЯ.....	6
ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ.....	9
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО И ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКОВ ГАЗОМОТОРНОГО ТОПЛИВА	
Будзуляк Б. В., Пронин Е. Н.....	9
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ООО «ГАЗПРОМ ПХГ» ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ ПОДЗЕМНОГО ХРАНЕНИЯ ГАЗА В ЕДИНОЙ СИСТЕМЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ	
Гришин Д. В.....	18
ГЕОЛОГИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	25
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПОТЕНЦИАЛА ЯРЕГСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА НАНОМАТЕРИАЛОВ В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ	
Власенко В. И., Рябков Ю. И.....	25
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ВЕРХНЕПЕРМСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНОГО БОРТА ВУКТЫЛЬСКОЙ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЫ	
Воробьева Л. Ф., Мартынов А. В., Ходневич О. Л., Журавлева Ю. А.....	30
ВЛИЯНИЕ ПОЛИМЕРНОГО БУРОВОГО РАСТВОРА НА ФИЛЬТРАЦИОННО-ЕМКОСТНЫЕ СВОЙСТВА ОБРАЗЦОВ КЕРНА И РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ГИС	
Вишератина Н. П., Габова С. Н.....	33
ФИЛЬТРАЦИОННО-ЕМКОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛОЖНОПОСТРОЕННЫХ КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ	
Гадельшина Ю. С., Вишератина Н. П., Куницына Т. Н.....	40
ВЛИЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ ТРЕЩИНОВАТОСТИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ОСАДОЧНОГО БАСЕЙНА БЕРКИН (АЛЖИР)	
Зелинко К. М., Алексахин Ю. Г.....	47
ПЕРСПЕКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ ТИТАНОВОЙ И СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ НА ОСНОВЕ СЫРЬЯ ЯРЕГСКОГО НЕФТЕТИТАНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	
Землянский В. Н., Авджиев Г. Р., Кочетков О. С.....	51
ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИТОЛОГИЧЕСКИХ ЛОВУШЕК НА ВАЛУ СОРОКИНА	
Маракова И. А., Ростовщиков В. Б.....	57
ПРОБЛЕМА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В УХТИНСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ КОМИ	
Копейкин В. А.....	61
МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ КЕРНА СКВАЖИН 1-ЮНЬЯХИНСКАЯ, ВОСТОЧНО-ЛЕМВИНСКАЯ, СЕВЕРО-ПАГИНСКАЯ	
Васильев В. В., Морозова Е. Ю., Терентьев М. Г.....	64
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЗАПАДНОГО ШЕЛЬФА ПОЛУОСТРОВА КАМЧАТКА	
Опекунова Ю. В., Мартынов А. В., Ермакова О. Л.....	69
ОСОБЕННОСТИ ЛИТОФАЦИАЛЬНОГО СТРОЕНИЯ ПОДДОМАНИКОВОЙ ПРОДУКТИВНОЙ ЧАСТИ РАЗРЕЗА СЕВЕРО-ЮГИДСКОЙ ПЛОЩАДИ	
Попова Е. В.....	72
ОБОСНОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВ, НАПРАВЛЕНИЙ И МЕТОДИКИ ПОИСКОВ НЕАНТИКЛИНАЛЬНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ НЕФТИ В ПРЕДЕЛАХ БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКОГО СВОДА ХОРЕЙВЕРСКОЙ НГО	
Ростовщиков В. Б., Кулешов В. Е.....	75
ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ГРЯДЫ ЧЕРНЫШЕВА	
Ростовщиков В. Б., Колоколова И. В.....	80
О НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ КЫРГЫЗСКОЙ ЧАСТИ ФЕРГАНСКОЙ ВПАДИНЫ	
Губренко М. В., Сартдинов Р. Ф.....	86
АНАЛИЗ КОЛЛЕКТОРСКИХ СВОЙСТВ ПОДНАДВИГОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КАФИРНИГАНСКОЙ МЕГААНТИКЛИНАЛИ	
Садртдинов Р. Ф.....	90
ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ОБРАЗОВАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ЗАЛЕЖЕЙ УВ НА БОЛЬШИХ ГЛУБИНАХ (НА ПРИМЕРЕ НЕРЦЕТИНСКОЙ ПЛОЩАДИ)	
Сенин С. В., Морозова С. В.....	93

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗЕРВУАРОВ И ЛОВУШЕК УГЛЕВОДОРОДОВ В ЗОНЕ ПЕРЕДОВЫХ НАДВИГОВ УРАЛА НА ПРИМЕРЕ КУРЬИНСКОЙ АНТИКЛИНАЛЬНОЙ ЗОНЫ Петрова И. В., Сурков М. В.	96
ИЗМЕРЕНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОГО КАЛОРИМЕТРА НА ПРИБОРЕ ИТ-Л-400 Латышев А. А., Васильев В. В., Терентьев М. Г.	101
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАСЫЩЕНИЯ ЗОН ПОГЛОЩЕНИЙ ПРОМЫВОЧНОЙ ЖИДКОСТИ ПО ДАННЫМ ГИС В КАРБОНАТНЫХ ПОСТРОЙКАХ НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНО-ХОРЕЙВЕРСКОГО ПОДНЯТИЯ Терентьев С. Э.	104
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА СУБД RAPID В ЦЕЛЯХ УЛУЧШЕНИЯ ОЦЕНКИ ХАРАКТЕРИСТИК КОЛЛЕКТОРОВ НЕФТИ И ГАЗА Губайдуллин М. Г., Белозеров И. П.	108
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ УЗЛЫ ЗАПАДНОГО СКЛОНА СЕВЕРА УРАЛА И ТИМАНА Кузнецов Д. С.	112
РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА	115
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИК ДОБЫВАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ СКВАЖИН С ПОСТУПЛЕНИЕМ КОНДЕНСАТОНЕФТЯНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С НАГНЕТАНИЕМ ГАЗА В ПЛАСТ Галкина М. В., Юнусова Л. В.	115
ПРОБЛЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗРАБОТКИ ТРЕЩИНОВАТО-ПОРИСТЫХ КОЛЛЕКТОРОВ НЕФТИ И ГАЗА Дуркин С. М.	119
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИСПАРЕНИЯ КОНДЕНСАТА ПРИ ЗАКАЧКЕ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА И АЗОТА МЕТОДОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ КОНДЕНСАЦИИ Еске Г. А.	124
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАКАЧКИ НЕУГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ НА КОЭФФИЦИЕНТ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОНДЕНСАТА Еске Г. А., Волик А. И.	127
ГАЗОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН С МЕЖКОЛОННЫМ ДАВЛЕНИЕМ Кулаков Ю. А.	131
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВНОГО СПОСОБА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЖИДКОГО УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ Мачулин Л. В., Соколова Ю. А.	136
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРАЕВОГО УГЛА СМАЧИВАНИЯ НА УСТАНОВКЕ «ОСА 15ЕС» Морозюк О. А., Полишвайко Д. В.	147
РАЗВИТИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ФАЗОВОМ ПОВЕДЕНИИ ПЛАСТОВЫХ ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ СИСТЕМ Поляков А. В., Волков А. Н.	150
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ШАХТНЫХ КАЛОРИФЕРНЫХ И ГЛАВНОЙ ВЕНТИЛЯТОРНОЙ УСТАНОВОК НЕФТЕШАХТЫ № 3 С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ ТЯГИ Пьянков А. Ю.	154
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ Собин А. М., Назаров А. В., Мордвинов А. А.	158
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ВУКТЫЛЬСКОГО НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ПЛАСТ «СУХИМ» ГАЗОМ Стрекаловская Т. А., Юнусова Л. В.	163
ПЕРСПЕКТИВЫ ЗАКАЧКИ «СУХОГО» ТЮМЕНСКОГО ГАЗА НА ВУКТЫЛЬСКОМ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ Тимченко В. Н.	167
ПЛОТНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ КОЛЛЕКТОРСКИХ СВОЙСТВ ПОРОД Хайруллин Ам. Ат., Хайруллин Аз. Ам.	171
ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИНТЕЗИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ДВУХФАЗНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ПРИОБСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ Хайруллин Аз. Ам., Хайруллин Ам. Ат.	175

РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ПРОСМОТРА РЕЗУЛЬТАТОВ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
Хасанов А. И., Дуркин С. М.	180
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА КЕРНОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ УГТУ ДЛЯ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТОВ	
Уршуляк Р. В.	183
ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕРАБОТКИ ГАЗА СЕНОМАНСКИХ ЗАЛЕЖЕЙ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НАДЫМ-ПУР- ТАЗОВСКОГО РЕГИОНА С ПОЛУЧЕНИЕМ ВЫСОКОЛИКВИДНОЙ ПРОДУКЦИИ	
Мачула И. А., Труфанов С. В.	185
МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
Андрухова О. В.	191
ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕРВИСА В МИРОВОЙ И ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	
Антропова А. С., Павловская А. В.	195
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БУРОВЫХ КОМПАНИЙ В УСЛОВИЯХ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
Павловская А. В.	199
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КОНДЕНСАТА В ДОБЫВАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИ ЗАКАЧКЕ СУХОГО ГАЗА	
Яковенко А. В., Тер-Саркисов Р. М.	206
К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ СЛОЖНЫХ ХИМИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ ДЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ	
Османов Б. А., Салаватова Р. Ш., Мустафаев К. И.	209
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	212