

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
УХТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**VI МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

СЕВЕРГЕОЭКОТЕХ-2005

23-25 марта 2005 года

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ЧАСТЬ II

УХТА – 2005

*Сборник подготовлен при финансовой поддержке ООО «Севергазпром»,
ОАО «Северные магистральные нефтепроводы», ООО «Межрегионгаз»,
ООО «Арм-сервис», Благотворительный фонд «ЛУКОЙЛ»*

Научное издание

СЕВЕРГЕОЭКОТЕХ-2005

Часть II

Материалы конференции

УДК 04 (061.3)

М 43

ББК 9

VI международная молодежная научная конференция «Севергеоэкотех-2005»
[Текст] : материалы конференции (23-25 марта 2005 г., Ухта) : в 3 ч.; ч. 2. –
Ухта : УГТУ, 2005. – 260 с.

ISBN 5-88179-411-7

Представлены доклады VI международной молодежной научной конференции "Севергеоэкотех-2005", проведенной Ухтинским государственным техническим университетом 23-25 марта 2005 г.

Рассмотрены актуальные проблемы, отражающие широкий спектр научных направлений: исследование недр, экология, лесное хозяйство, строительство, инженерная механика, информатика, автоматика, фундаментальные науки и др.

Для научных работников, аспирантов, студентов, инженерно-технического персонала.

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

Компьютерная верстка Ж. В. Ротгэр

© Ухтинский государственный технический университет, 2005

ISBN 5-88179-411-7

Ухтинский государственный технический университет. 169300, г. Ухта, ул. Первомайская, 13.
План 2005 г., позиция 1. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать трафаретная.
Усл. печ. л. 15,1. Уч.-изд. л. 14,4. Тираж 120 экз. Заказ № 195. Подписано в печать 30.11.2005 г.
Компьютерный набор. Гарнитура Times New Roman.
Отдел оперативной полиграфии УГТУ. 169300, г. Ухта, ул. Октябрьская, 13.

СОДЕРЖАНИЕ

Бурение	3
Ахметьянов Р.И. Технология вскрытия продуктивных пластов на депрессии с применением азрированных промывочных жидкостей.....	3
Головин А.В. Применение утяжеленных и тяжелых буровых растворов для зон с аномально высокими пластовыми давлениями.....	6
Картинен Д.Ю. Анализ изменения фильтрационно-емкостных свойств карбонатных пород в процессе бурения и крепления скважин.....	8
Ланевский Д.И. Момент сопротивления на забое при бурении скважин.....	11
Мищенко Р.Н. Технология крепления осложнённых интервалов скважин с использованием локальных перекрывателей.....	14
Осипова О.П. Моделирование закритического поведения бурильной колонны труб.....	16
Усманов Р.А. Свойства реагента-пластификатора в тампонажном растворе при креплении скважины в зоне перфорации обсадной колонны.....	20
Черепанова Т.В. Нефтепромысловая терминология в английском и русском языках в сравнительном освещении.....	23
 Проблемы геологии и геофизики	 28
Братушак Ю.В. Гранулометрические характеристики разных фаций плейстоценовых отложений в Удорском районе.....	28
Валиуллин И.В. Применение комплексного оптического метода в геолого-промысловых целях, на примере Винокуровской залежи.....	31
Воронина О.А. Литолого-стратиграфическая привязка отражающих границ.....	33
Галявич Г.А. Особенности геологического строения и текущее состояние разработки Северо-Израильского месторождения.....	35
Гулькова А.Д., Докиневич О.А. Сравнительный анализ теорий геодинамического развития ТПП и Баренции в докембрии.....	37
Даутов Д.Н. Опыт исследования оптических свойств битумной нефти.....	41
Зык Н.А. Перспективы нефтеносности юго-западного борта Денисовской впадины.....	43
Игонина А.Г. Обоснование перспектив нефтегазоносности Панъельской структуры.....	46
Кайдалина Т.Е., Макарова П.Г. О направлении нефтегазопоисковых работ в пределах юго-восточной части западно-сибирской плиты.....	49
Кузнецова И.И. Комплексное изучение трещиноватости Берегового месторождения.....	53
Кулешов В.Е. Система комплексной диагностики технического состояния подземного нефтепровода.....	57
Макарова П.Г., Кайдалина Т.Е. Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности палеозойских отложений востока Томской области.....	61

Максютин А.В. Комплексные исследования физических и оптических свойств проб нефти многопластового эксплуатационного объекта, на примере Тюгеевского месторождения	63
Мальцева Е.В. Обоснование перспектив нефтегазоносности Печороморского нефтегазоносного бассейна.....	65
Мотузов И.С. Особенности распределения залежей УВ в поддоманиковой части разреза Югидского месторождения.	67
Понарядов А.В. Некоторые аспекты теории поверхности минералов.....	71
Царук О.В., Шилова С.В. Структурно-плотностное моделирование в программном комплексе GCIS на примере Кожвинской площади.....	73
Проблемы экологии Севера.....	78
Шевченко О.Н. Исследование мышьяка и его соединений в почве методом атомно-эмиссионной спектроскопии.....	78
Акишин В.С. Методика выделения водоохранно-защитных лесов в республике Коми и ее совершенствование на базе геоинформационных технологий.....	81
Богданов А.П. Необходимость технико-технологических решений для обеспечения безопасного бурения в северных условиях	84
Василевич Р.С. Определение содержания ртути в почвенных образцах методом атомно-абсорбционной спектроскопии	86
Волейбурсова К.А. Перспективы реформы здравоохранения в России: необходимость новых подходов.....	88
Гулан Е.А., Чекушина Е.В. Обеспечение экологической безопасности хвостохранилищ Норильского горно-металлургического комбината.....	91
Насыров Р.Р., Бакиев А.Ю., Даминев Р.Р. О направлении переработки жидких отходов производства кальцинированной соды	93
Игловский С.А. Особенности антропогенных воздействий на криолитозону Двинско-Мезенской тундры и полуострова Канин	95
Каверин Д.А., Пастухов А.В. Экологические аспекты формирования почв на неоднородных отложениях	100
Корельский Д.С. Мониторинг почвенно-растительного покрова в зоне воздействия ОАО “Бокситогорский глинозем”	102
Кусакин И.А., Даминев Р.Р. Особенности протекания стадий химико-технологических процессов при использовании СВЧ-излучения	107
Лагутина Т.В. Кислотно-основные свойства гуминовых кислот аллювиальных почв таежной зоны.....	109
Лукманов А.А. Анализ состояния техногенной нарушенности почвенно-растительного покрова Варандейского нефтяного месторождения	112
Мауричева Т.С. Основные положения методики расчета количества радионуклидов, попадающих в окружающую среду при работе ТЭЦ на углях Печорского угольного бассейна	115

Машьянова П.В., Корякин Р.Г. Пути снижения токсичности сточных вод ЦБП.....	118
Мойсеюк Е.А. Влияние рекреации на природные комплексы реки Подчерем национального парка «Югыд ва»	121
Новикова С.Л. Мониторинг биоконпоненты ландшафта в связи с техногенным изменением температурного режима почвогрунтов.....	125
Огнетова М.П. Опыт и особенности исследования закономерности распределения нефтепродуктов в геологической среде	129
Пармузин П.Н. Каптирование и утилизация угольного метана.....	133
Пармузин П.Н. Основные проблемы угольного метана.....	137
Пастухов А.В., Каверин Д.А. К географическим аспектам развития суглинистых почв восточно-европейской лесотундры	141
Потапов Ю.А. Перспективы применения микробиологического обезвреживания в северных условиях	144
Пучкова Л.Н. Очистка сточных вод кожевенных предприятий от сульфидов	146
Сидорова А.В., Петровец Е.Н. Добыча радия на территории поселка Водный.....	149
Сираева Л.Р. О необходимости оценки совместного действия на человека токсичных веществ и выявление вызываемых этим заболеваний.....	154
Терентьев Е., Харитонов Е.И. Ходить в походы зимой	157
Турьева О.Н. Определение ионов аммония в жестких водах	160
Чайкин С.А. Особенности нефтедобычи на территории региональных заказников (на примере Пермской области).....	162
Гулан Е.А., Чекушина Е.В. Основные воздействия на хвостохранилища, расположенные в криолитозоне.....	167
Черенова Т.О. Проблема травматизма в республике Коми.....	169
Чупрова Ю.В. Сравнительный анализ содержания неструктурных углеводов в растениях <i>Rhodiola rosea</i> L. из мест естественного произрастания и интродуцированных в условиях средней тайги	174
Проектирование и эксплуатация магистральных нефтегазопроводов.....	176
Бузыкаев С.Ю., Иванцова С.Г. Устранение дефектов в магистральном нефтепроводе с учетом напряжений в трубе при последующей эксплуатации	176
Коротков А.В. Газ и компрессорная станция	180
Куделин С.Г., Барабанов М.И. Программа Pipelines, разработанная для расчета статических напряжений в трубопроводах.....	182
Плотников Н.В., Исаков С.В. Химическая стойкость стеклопластика	185
Саванько Е.А., Паконов А.А., Можаров А.Г. Способы оценки коррозионного состояния трубопроводов.....	188
Терматеев А.А. Система управления промышленной безопасностью.....	190

Чикова Н.А. Алгоритм моделирования линейно-корреляционной зависимости между пределом прочности и твердостью трубной стали 17Г1С	195
Чикова Н.А. Расчет кривой распределения предела прочности трубной стали 17Г1С по нормальному закону	197

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Кондратьев С.А. Исследование эффективности применения методов увеличения нефтеотдачи пластов в зависимости от геолого-физических свойств продуктивных пластов на месторождениях ООО “ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ” за период 2000-2003 гг.	199
Лисин В.А., Гречаников А.В. К вопросу борьбы с парафином в скважинах на Салюкинском месторождении в условии многолетнемёрзлых горных пород	204
Лутфуллин А.А. Устройство для поочередной подачи нефти и воды на прием насоса ..	206
Мехдиханов Р.Ш. Применение нагревательного кабеля.....	208
Наумов Б.В. Эволюция технологических процессов разработки Ярегского месторождения	210
Нухаев М.Т. Моделирование парогравитационного дренажа в пакете “Eclipse”	212
Сапсай В.И. Тепловые расчеты при закачке воды по скважинам 1 объекта Харьягинского месторождения	215
Богданович Т.И., Шаверин А.А. Технология создания постоянно действующей модели месторождения (на примере Югидского НГКМ).....	217
Шамраев Д.С. Мировой опыт разработки нефтяных месторождений шахтным способом	221
Шебанкин С.Е., Сердитов А.Ю. Крупнейшие ухтинские предприятия нефтегазовой отрасли	224
Шишалкин Е.В., Буслаев Г.В. Оперативный контроль положения ствола подземных горизонтально-восстающих скважин.....	226

Региональная минерагения и геохимия.....

Лапина Л.М., Московкин Ю.Ю., Танасьева А.С. Радиоактивность Ухтинского района.....	234
Мешайкин Р.В., Мильков И.С., Бикбаев И.И. Осадочные и осадочно-метаморфогенные концентрации титана и ниобия в сланцах	237
Микитенко О.В. Главные рудные минералы и способы выплавления из них меди	239
Северина Е.А. История изучения и структуры океанов	241
Станев И.Н., Лебедев И.И. О гигантских сифонях в рифейских отложениях Тиманского кряжа	243
Степенко А.С. Актуальные проблемы экологии и гидрогеологии при освоении нефтяных и газовых месторождений Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции ..	245

Черныш О.В. Поэтапность открытия и изучения уникального Ярегского нефтетитанового месторождения	248
Шайбеков Р.И. Оценка перспективности рудопоявления Титаник (Северный Урал) ...	250
Алфавитный указатель авторов	255
Содержание	256