

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УХТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(УГТУ)**

**XVI МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

СЕВЕРГЕОЭКОТЕХ-2015

25–27 марта 2015 года

Материалы конференции

Часть VI

Ухта, УГТУ, 2015

Сборник подготовлен при финансовой поддержке
АО «Транснефть-Север»

Научное издание

СЕВЕРГЕОЭКОТЕХ-2015
МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ
(25-27 марта 2015 г.)

Часть VI

УДК [5+6](061.3)
ББК 94
К 65

XVI Международная молодежная научная конференция «Севергеоэкотех-2015» [Текст] : материалы конференции (25–27 марта 2015 г.). В 6 ч. Ч. 6. – Ухта : УГТУ, 2015. – 292 с.

ISBN 978-5-88179-841-3
ISBN 978-5-88179-909-0 (Ч. 6)

Представлены доклады XVI Международной молодежной научной конференции «Севергеоэкотех-2015», проведенной Ухтинским государственным техническим университетом 25–27 марта 2015 г.

Рассмотрены актуальные проблемы, отражающие широкий спектр научных направлений. В шестой части настоящего сборника представлены доклады следующих тематик: архитектурное творчество, современное строительство, теплотехника, теплогазоводоснабжение и вентиляция, промышленная и экологическая безопасность, экология, землеустройство и природопользование.

Для научных работников, профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов, инженерно-технического персонала.

УДК [5+6](061.3)
ББК 94

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

Компьютерная верстка Ж. В. Роттэр

© Ухтинский государственный технический университет, 2015

ISBN 978-5-88179-841-3
ISBN 978-5-88179-909-0 (Ч. 6)

План 2015 г., позиция 3.6(н). Подписано в печать 30.11.2015.
Компьютерный набор. Гарнитура Times New Roman. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.
Печать трафаретная. Усл. печ. л. 17,0. Уч.-изд. л. 16,2. Тираж 110 экз. Заказ № 301.

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

А Л Ф А В И Т Н Ы Й У К А З А Т Е Л Ь А В Т О Р О В

Аксомитный А. А. 88	Зварич Е. А. 11	Порох М. А. 158, 163
Алиев Т. С. 93	Зеленцова Н. И. 124	Потолицын Р. С. 15
Ахиярдинов Л. Х. 67	Иконников Р. В. 169	Родионова А. С. 19
Барабкина А. О. 191	Ковалева О. С. 127	Романова Н. А. 76
Барсукова И. И. 196	Козырева К. В. 135	Рочева Т. В. 166
Батырева Ю. И. 230	Колпащикова Л. А. 248	Рыкунов А. Ю. 169
Букреева О. Ю. 226, 233	Костоломова Ю. В. 120	Сафиуллина Т. О. 24
Буравлёва Ю. А. 199	Кострюкова А. И. 132	Свиридов И. А. 32
Быкова М. В. 236	Кочанова А. В. 252, 258	Седрисев А. С. 172
Винокурова А. К. 202	Кошкарев А. Ю. 210, 216	Селиверстов А. А. 268
Воробьева А. С. 47, 65	Красюк В. Е. 138	Сергаев Д. О. 79
Воронецкий В. О. 96	Кузнецова А. В. 219	Симпелева С. М. 278
Гайнуллина Л. А. 51, 71	Кулагина Ю. В. 244	Ситкова Т. В. 176
Гарифуллин Д. М. 207	Кустова М. И. 191	Смирнова Е. Г. 36
Гарштя А. Ф. 101	Лазарева Х. В. 255	Старцев В. В. 281
Горшенин А. С. 213	Латыпова Э. А. 54	Стрекаловская А. К. 83
Грищенко А. М. 8	Лекомцева В. С. 252, 258	Студенко Л. С. 3
Деркач Я. В. 73	Лукашевич В. М. 268	Суханов Ю. В. 268
Дорофеев Л. 108	Малюкова Ю. И. 244	Фаррахов И. И. 40
Дохновская С. Ю. 210, 216	Медведева Т. А. 143	Фатхутдинов Р. И. 57
Драчева Н. А. 104	Мирошников Ю. В. 96	Филиппова Ю. С. 44
Дымов А. А. 281	Нелюбина Н. С. 261	Частикова О. И. 222
Еникеева Т. М. 51, 71	Никифорова С. Ю. 146	Чербижев С. Н. 180
Ермаков С. 108	Паршакова В. С. 29	Шамсутдинова Р. М. 271
Жданова М. В. 111	Подойницын В. А. 150	Шибанов М. В. 183
Желтоножка П. В. 241	Полякова Н. В. 263	Шишелова А. К. 285
Жилинская А. П. 115	Попов Ф. С. 153	Шмелева А. В. 62
Загоруйко Ю. Е. 238	Попова А. М. 275	Шуваева Л. В. 186

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 2. Архитектурное творчество	3
Студенко Л. С. Архитектурная концепция современного театра: три модели	3
Грищенко А. М. Комплекс по переработке и утилизации твердых бытовых отходов в городе Ухта	8
Зварич Е. А. Спортивно-досуговый комплекс в городе Ухта	11
Потолицын Р. С. Центр культуры села Ижма Республики Коми	15
Родионова А. С. Проектная концепция реконструкции микрорайона в Ухте	19
Сафиуллина Т. О. Музейный комплекс в городе Ухта	24
Паршакова В. С. Аэропорт в городе Сыктывкар	29
Свиридов И. А. Университетский кампус	32
Смирнова Е. Г. Библиотечный комплекс в городе Ухта: три модели	36
Фаррахов И. И. Восстановление храмового комплекса в селе Ижма Республики Коми	40
Филиппова Ю. С. Реконструкция железнодорожного вокзала в г. Ухта	44
Секция 14. Промышленная и экологическая безопасность	47
Воробьева А. С. Повышение экологической безопасности в нефтяной отрасли за счёт разработки нового способа переработки нефтешлама	47
Гайнуллина Л. А., Еникеева Т. М. Изучение перспективных методов оценки профессиональных рисков для специалистов нефтегазового производства	51
Латыпова Э. А. Решение одной из проблем взрывопожарной безопасности в нефтяной промышленности	54
Фатхутдинов Р. И. Анализ стандартов нефтедобывающих компаний по организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Выявление положительных и отрицательных сторон	57
Шмелева А. В. Экологическая безопасность в ЦБП: направления достижения нормативов наилучших доступных технологий	62
Воробьева А. С. Обеспечение безопасности работы компрессорного агрегата	65
Ахиярдинов Л. Х. Системы менеджмента промышленной безопасности и охраны труда по стандарту OHSAS 18001 в компании Башнефть	67
Гайнуллина Л. А., Еникеева Т. М. Экологическая безопасность в нефтегазовой отрасли	71
Деркач Я. В. Повышение экологической безопасности процесса каталитического крекинга	73
Романова Н. А. К вопросу об оптимизации технологии очистки газов окисления изопропилбензола	76
Сергаев Д. О. О решении проблемы кадрового потенциала угольных шахт за счет повышения безопасности ведения горных работ	79
Стрекаловская А. К. Применяемые способы использования газа из отключенного участка газопровода при выводе его в ремонт	83

Секция 17. Современное строительство	88
Аксомитный А. А. Древесные композиты для транспортного строительства.....	88
Алиев Т. С. Конструктивное и планировочное решение бизнес-центра.....	93
Воронецкий В. О., Мирошников Ю. В. Исследование свойств древесного композиционного материала.....	96
Гарштя А. Ф. Перспективы развития гражданского строительства в условиях Крайнего Севера.....	101
Драчева Н. А. Банно-оздоровительные комплексы	104
Ермаков С., Дорофеев Л. Исследования возможности регулирования реологических свойств растворной смеси.....	108
Жданова М. В. Покрытия в помещениях с повышенной влажностью	111
Жилинская А. П. Нестандартные отделочные материалы	115
Костоломова Ю. В. Подвесные потолки общественных зданий.....	120
Зеленцова Н. И. Проектирование общежитий семейного типа	124
Ковалева О. С. Сравнительная характеристика вечномёрзлых и сезонно-промерзаемых грунтов	127
Кострюкова А. И. Современные принципы стандартизации и сертификации производства, как пути оценки качества продукции в сборно-монолитном строительстве	132
Козырева К. В. Дом отдыха. Конструкции покрытий зала столовой.....	135
Красюк В. Е. Уникальные фасады	138
Медведева Т. А. Конструктивное решение стен системы Кнауф.....	143
Никифорова С. Ю. Разработка оптимального состава компонентов вяжущего для снижения коэффициента теплопроводности.....	146
Подойницын В. А. Устройство паркинга.....	150
Попов Ф. С. Структура торговых центров	153
Порох М. А. Способы повышения долговечности строительных конструкций при возведении зданий компрессорных станций газопроводов в условиях многолетнемёрзлых грунтов.....	158
Порох М. А. Использование пенополистиролбетона в районах северной климатической зоны	163
Рочева Т. В. Коррозия стекла. Методы защиты стекла от коррозии	166
Рыкунов А. Ю., Иконников Р. В. Влияние физических факторов на древесный наполнитель и полимерную матрицу	169
Седрисев А. С. Цех по сортировки бытовых отходов.....	172
Ситкова Т. В. Звукоизоляция пола, стен и потолка	176
Чербижев С. Н. Способы уплотнения структуры цементного камня	180
Шибанов М. В. Ячеистобетонные и пустотные стеновые материалы в многоэтажном строительстве	183
Шуваева Л. В. Клееные деревянные конструкции в современном строительстве.....	186
Секция 18. Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция.....	191

Барабкина А. О., Кустова М. И. Перспективы использования тепловых насосов.....	191
Барсукова И. И. Применение теплонасосных установок в системах низкотемпературного отопления.....	196
Буравлёва Ю. А. Биогаз – альтернативное топливо	199
Винокурова А. К. Процессы очистки воды физико-химическими методами.....	202
Гарифуллин Д. М. Диспетчеризация котельных установок	207
Кошкарев А. Ю., Дохновская С. Ю. Пути повышения эффективности утилизации теплоты дымовых газов на компрессорных станциях.....	210
Горшенин А. С. Моделирование конвективного теплообмена при струйном нагреве алюминиевого рулона горячим воздухом	213
Дохновская С. Ю., Кошкарев А. Ю. Утилизация теплоты от промышленного оборудования ЗАО «ЖФК».....	216
Кузнецова А. В. Повышение надежности работы тепловых сетей «Куратовского куста» в г. Ухте	219
Частикова О. И. Совершенствование процесса термической обработки алюминиевых слитков на основе регулируемого конвективного теплообмена.....	222
Секция 22. Экология, землеустройство и природопользование	226
Букреева О. Ю. К вопросу о построении локальных систем позиционирования в подземных сооружениях	226
Батырева Ю. И. Кадастровая деятельность (кадастровый инженер).....	230
Букреева О. Ю. Негативные процессы, приводящие к деградации земель в Республике Коми	233
Быкова М. В. Предварительная экологическая оценка мест отдыха выходного дня на р. Ухта (участок Водный – Шудаяг)	236
Загоруйко Ю. Е. Сравнительная оценка биоразнообразия болотных экосистем Республики Коми: зональный аспект.....	238
Желтоножко П. В. Анализ структуры и динамики земельного фонда Республики Коми	241
Малюкова Ю. И., Кулагина Ю. В. Геоэкологическая оценка влияния гаражных кооперативов на состояние селитебных территорий (на примере северо-восточной части города Ухта).....	244
Колпащикова Л. А. Сравнительный анализ зарубежного и Российского опыта обращения с отходами.....	248
Кочанова А. В., Лекомцева В. С. Направления использования кородревесных отходов различного срока хранения	252
Лазарева Х. В. Анализ лесовосстановительных работ в Койгородском лесничестве.....	255
Лекомцева В. С., Кочанова А. В. Разработка сорбентов радионуклидов и тяжёлых металлов на основе растительных отходов	258
Нелюбина Н. С. Особенности геодезических работ при устройстве и эксплуатации нефтегазового оборудования в сложных инженерно-геологических условиях	261
Полякова Н. В. Международные экологические соглашения, содержащие положения о торговле, и роль таможенных органов в их выполнении.....	263

Селиверстов А. А., Лукашевич В. М., Суханов Ю. В. Современные технологии ведения лесного хозяйства на территории инновационного-технологического кампуса ПетрГУ	268
Шамсутдинова Р. М. Государственный кадастровый учет участков в составе земель особо охраняемых территорий и объектов	271
Попова А. М. Кострцовые луговые сообщества в пойме среднего течения реки Вычегда	275
Симпелева С. М. Сравнительная оценка затрат при естественном и искусственном лесовосстановлении сосны обыкновенной в Корткеросском лесничестве	278
Старцев В. В., Дымов А. А. Влияние сплошнолесосечных рубок на динамику температур подзолистых почв средней тайги	281
Шишелова А. К. Развитие геодезического обоснования в г. Ухта созданием сети референцных станций	285
Алфавитный указатель авторов	288
Содержание	289