

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

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

СЕВЕРГЕОЭКОТЕХ-2018

21–23 марта 2018 года

Материалы конференции

Часть 5

Ухта
УГТУ
2019

Научное издание

СЕВЕРГЕОЭКОТЕХ-2018
МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ
(21–23 марта 2018 г.)

Часть 5

УДК [5+6](061.3)

ББК 94

К 65

XIX Международная молодежная научная конференция «Севергеоэкотех-2018» : материалы конференции (21–23 марта 2018 г.). В 5 ч. Ч. 5. – Ухта : УГТУ, 2019.
– 288 с.

Представлены доклады XIX Международной молодежной научной конференции «Севергеоэкотех-2018», проведенной Ухтинским государственным техническим университетом 21–23 марта 2018 г.

Рассмотрены актуальные проблемы, отражающие широкий спектр научных направлений. В пятой части настоящего сборника представлены доклады следующих тематик: математическое моделирование, устойчивое развитие: социально-экономические и финансовые аспекты, экономика региона.

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, 2019

План 2019 г., позиция 002.5(н). Подписано в печать 28.02.2019.
Компьютерный набор. Гарнитура Times New Roman. Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная.
Печать трафаретная. Усл. печ. л. 16,7. Уч.-изд. л. 16,0. Тираж 120 экз. Заказ № 336.

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 Ъ А В Т О Р О В

- | | | |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Агеев А. Э. 3 | Ковзан А. С. 41 | Рзянин А. М. 62 |
| Амаглобели Э. Г. 195 | Кокорин А. А. 213 | Рочев Д. А. 62 |
| Ануфриева А. И. 107, 110 | Колина В. А. 218 | Рочева Д. Н. 184 |
| Артамонова Е. А. 6 | Королькова Е. Н. 230 | Рябева А. Н. 88 |
| Афлейтонова Н. Н. 113 | Костромина А. Н. 234, 236 | Рябчикова А. А. 41 |
| Беломестнова Е. О. 118 | Косяк К. И. 132 | Савельева Д. А. 266 |
| Белоусова В. С. 19 | Кравчук М. С. 280 | Самедова С. Б. 159, 181 |
| Блинова О. В. 200 | Крыжановская О. В. 248 | Святчик Д. С. 270 |
| Богатырев А. В. 121 | Кулик М. С. 222 | Семенова В. В. 162 |
| Борчагов С. О. 32 | Ложкин В. В. 135 | Скрипникова М. А. 72 |
| Васинкин С. А. 10 | Лозовский М. Ю. 140 | Собянина И. А. 274 |
| Гайдамака Д. Ю. 3 | Лысая А. С. 6 | Стеганцова Т. С. 67 |
| Глазкова А. С. 124 | Малоиван А. В. 46 | Тейдер Е. В. 77 |
| Гобанова Ю. П. 203 | Мамедов М. Б. 50 | Третьякова Е. А. 165 |
| Голуб Е. А. 13 | Марченко М. С. 143 | Усова А. И. 80 |
| Гончаренко И. С. 207 | Маскаева В. М. 241 | Хабаева Е. В. 84 |
| Дорогонько В. Н. 210 | Матвеева Е. К. 53 | Хозяинова М. С. 91 |
| Дуничева Д. Д. 19 | Мельникова Е. В. 244 | Холодкова Е. Н. 168 |
| Дуркин Д. В. 23 | Мотрюк И. Н. 57 | Цынгина Е. С. 172 |
| Евстatiева А. К. 37 | Нагаев В. Н. 253 | Черноусова Е. С. 177 |
| Жижина В. Р. 32 | Новокшонова Е. Н. 257, 259 | Шиловский И. А. 95 |
| Здорова Д. Ю. 253 | Носкина Е. С. 146 | Шкаберда А. А. 277 |
| Золотухина Е. В. 129 | Павлють О. С. 195 | Штыхно М. Н. 72 |
| Иващенко М. А. 28 | Панченко В. И. 263 | Щукина А. А. 100 |
| Игнатенко П. А. 226 | Подорова С. А. 149 | Якубович Г. И. 280 |
| Кабирова С. М. 6 | Попова И. В. 190 | Яшин Л. В. 103 |
| Канев В. М. 50 | Протасова А. С. 154 | |
| Коваленко О. А. 37 | Рахматуллин И. Р. 187 | |

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 7. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	3
Агеев А. Э., Гайдамака Д. Ю. Математические задачи в электроэнергетике.....	3
Артамонова Е. А., Лысая А. С., Кабирова С. М. Выбор места отдыха методом аддитивной оптимизации	6
Васинкин С. А. Численные методы решения уравнений математической физики	10
Голуб Е. А. Современная концепция математического моделирования электромагнитного поля.....	13
Дуничева Д. Д., Белоусова В. С. Обобщение одной из задач аналитической геометрии	19
Дуркин Д. В. Статистический анализ итогов сессии с использованием коэффициентов конкордации и коэффициентов корреляции (на примере групп ПЭМГ-16, 17).....	23
Иващенко М. А. Исследование робастности системы автоматического управления охлаждением фурмы конвертера	28
Жижина В. Р., Борчагов С. О. Применение геометрических объектов в геофизике	32
Коваленко О. А., Евстатиева А. К. Применение классических неравенств при нахождении наибольших и наименьших значений функций	37
Ковзан А. С., Рябчикова А. А. Эластичность функции и ее использование в анализе экономических показателей деятельности компаний	41
Малоиван А. В. Расчет скорости потока жидкости и длины развертки изогнутого магистрального трубопровода	46
Мамедов М. Б., Канев В. М. Математическая модель земной орбиты	50
Матвеева Е. К. Обобщенное понятие факториала – гамма-функция Эйлера	53
Мотрюк И. Н. Минимизация расхода топлива самолетом при наборе высоты и скорости	57
Рочев Д. А., Рязанин А. М. Моделирование поля температуры вокруг скважины в криолитозоне	62
Стеганцова Т. С. Аппроксимация экономических данных	67
Скрипникова М. А., Штыхно М. Н. Решение задач с использованием программного комплекса Statistica	72
Тейдер Е. В. Парадоксы теории множеств.	77
Усова А. И. Хаос и его математическое описание.....	80
Хабаева Е. В. Математическое моделирование в курсе математики в техническом вузе	84
Рябева А. Н. Анализ эффективности краткосрочных элективных курсов по математике.....	88
Хозяинова М. С. Моделирование неустановившейся фильтрации жидкости в пласте методом осреднения	91
Шиловский И. А. К вопросу о вероятностном расчете ресурса нефтегазопроводов....	95
Щукина А. А. Олимпиадные задачи	100
Яшин Л. В. Разностные схемы решения задач математической физики с реализацией в MATLAB	103
 Секция 19. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ: СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ	107
Ануфриева А. И. Политика формирования оптимальной структуры капитала	

организации потребительской кооперации	107
Ануфриева А. И. Перспективы развития экопоселений в России	110
Афлейтонова Н. Н. Основные проблемы развития малого и среднего предпринимательства в Республике Коми	113
Беломестнова Е. О. Оценка степени активности нефтегазовых компаний в области корпоративной социальной ответственности.....	118
Богатырев А. В. Автоматизация ведения финансового учета в организации.....	121
Глазкова А. С. Региональная практика применения концессионных соглашений на примере Республики Коми.....	124
Золотухина Е. В. Оценка целесообразности перехода экономики с «коричневой» на «зелёную»	129
Косяк К. И. Проблема неуплаты налогов и сборов и пути ее решения	132
Ложкин В. В. Выбор стратегии развития газонефтехимической промышленности в Российской Арктике с опорой на углеводородный ресурсный потенциал региона	135
Лозовский М. Ю. Основные причины и последствия снижения доли трудовых доходов в экономически развитых и развивающихся странах.....	140
Марченко М. С. Анализ влияния факторов geopolитики на состояние и перспективы российского нефтегазодобывающего комплекса.....	143
Носкина Е. С. Актуальность использования минимального размера оплаты труда для расчета государственных социальных выплат в РФ	146
Подорова С. А. Анализ выплат пенсионерам и членам их семей за 2014–2016 гг. Урдомского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ухта».....	149
Протасова А. С. Повышение материальной заинтересованности рабочих НПЗ в росте качества выпускаемой продукции.....	154
Самедова С. Б. Анализ финансово-хозяйственной деятельности казенных учреждений на примере УИС	159
Семенова В. В. Оценка состояния и размеров природных ресурсов Республики Коми	162
Третьякова Е. А. Рынок перестрахования, его проблемы и пути их решения	165
Холодкова Е. Н. Неналоговые доходы бюджета органов местного самоуправления от аренды имущества.....	168
Цынгина Е. С. Управление качеством материально-технического снабжения организаций	172
Черноусова Е. С. Исследование и оценка кадрового потенциала организации на примере АО «Транснефть – Север»	177
Самедова С. Б. Необходимость уменьшения экологического следа при реализации концепции устойчивого развития.....	181
Рочева Д. Н. Ароматный маркетинг или влияние запаха на принятие решения о покупке.....	184
Секция 23. ЭКОНОМИКА РЕГИОНА	187
Рахматуллин И. Р. Социально-экономические последствия внедрения технологии «Интернета вещей» на предприятиях нефтеперерабатывающей промышленности.....	187
Попова И. В. Разработка комплексного оценочного показателя технического и организационного уровня развития нефтеперерабатывающего производства.....	190
Амаглобели Э. Г., Павлють О. С. Оценка эффективности производственно-хозяйственной деятельности нефтетранспортных организаций в ПАО «Транснефть»	195
Блинова О. В. Оценка влияния эффективности использования производственных	

и трудовых ресурсов на объем товаротранспортной работы в магистральном транспорте газа	200
Гобанова Ю. П. Оценка эффективности затрат, направляемых на рекультивацию нарушенных земель в Республике Коми	203
Гончаренко И. С. Экономическая эффективность использования автоматической системы удаления бурового раствора при подъеме бурильного инструмента	207
Дорогонько В. Н. Региональный и экономический аспект освоения ресурсов и территории Арктической Зоны РФ	210
Кокорин А. А. Газовая промышленность: эффективность, состояние и перспективы развития.....	213
Колина В. А. Анализ энергоэффективности и энергосбережения в ООО «Газпром трансгаз Ухта».....	218
Кулик М. С. Бережливое строительство	222
Игнатенко П. А. Оценка и резервы снижения себестоимости добычи нефти в ООО «РН – Северная нефть»	226
Королькова Е. Н. К вопросу об оптимизации резерва запасных частей для автотранспорта и спецтехники	230
Костромина А. Н. Изношенность коммунальных систем как фактор инфраструктурного риска	234
Костромина А. Н. Сетевой график как основа планирования и контроля за выполнением проекта на примере строительства детской площадки	236
Маскаева В. М. Игры с природой и экспертная деятельность в муниципальном управлении.....	241
Мельникова Е. В. Статистический анализ расписания на примере проекта по благоустройству пришкольной территории	244
Крыжановская О. В. Определение капитальных инвестиций: критическая оценка ..	248
Нагаев В. Н., Здорова Д. Ю. Мотивация и стимулирование персонала нефтегазовой отрасли	253
Новокшонова Е. Н. Промышленная политика северного региона (на материалах Республики Коми).....	257
Новокшонова Е. Н. Рынок некредитных финансовых организаций	259
Панченко В. И. Утилизация и переработка отработанных ресурсов предприятий на предприятиях малого и среднего бизнеса в городе Воркута	263
Савельева Д. А. Франчайзинг – одна из перспективных форм развития современной экономики	266
Святчик Д. С. Оптимизация затрат как часть реинжиниринга инфраструктуры месторождений.....	270
Собянина И. А. Экономический рост и развитие Республики Коми на современном этапе	274
Шкаберда А. А. Оптимизация деятельности вертикально интегрированных нефтегазовых компаний в современных условиях Российской экономики	277
Якубович Г. И., Кравчук М. С. Оценка экономической эффективности инновационного развития буровых работ	280
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	285
СОДЕРЖАНИЕ	286