

**Подгортный С.А.**

Приветствие Председателя оргкомитета участникам и гостям I Международной научно-практической конференции «Наука и технологии в нефтегазовом деле»..... 14

**Секция 1. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ ПРОИЗВОДСТВ..... 21**

**Александян О.А., Нугманова А.А.**

Интенсификация процесса обезвоживания щелочных вод ректификации бензола..... 21

**Бабаев С.Г., Курбанов З.А.**

Оценка безотказности систем, состоящих из рабочих и резервных нефтепромысловых насосных установок..... 24

**Галимуллин М.Л., Зайнагалина Л.З.**

Повышение профессиональной компетентности специалиста профиля «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов..... 26

**Гитинов А.Р., Меликян А.С., Пахлян И.А.**

Оснащение топливно-заправочных комплексов нефтебазы с применением кориолисовых расходомеров..... 28

**Горбылева Я.А.**

Исследование характеристик насосно-эжекторных систем для водогазового воздействия на пласт..... 30

**Гусейнов Ч.С., Хазеев В.Б.**

Оценка внешних воздействий на погружные и подводные МНГС в условиях арктического шельфа..... 32

**Долгов С.В., Кучерук С.Р.**

Маркетинговые исследования рынка сервисных услуг в нефтегазовой сфере..... 34

**Зайнетдинов Р.Р.**

Применение штанговых колонн со сферическим соединением в наклонно направленных и пространственно искривленных скважинах..... 36

**Зотов Е.Н., Омелянюк М.В., Пахлян И.А.**

Разработка оборудования для нормализации забоя в добывающих скважинах газонефтяного месторождения Дыш..... 38

**Зубаиров С.Г., Арсланов А.А.**

Модернизация привода исполнительных узлов спецмашин применением винтового насоса..... 40

**Керимова Л.С.**

Классификация подвидов абразивного изнашивания деталей бурового и нефтепромыслового оборудования..... 42

**Копелевич Л.Е., Ким В.А., Шаршак А.А.**

Ресурсосберегающая установка для сепарирования нефти..... 44

**Ладенко А.А.**

Использование энергосберегающих способов очистки систем оборудования..... 46

**Ленков С.Н., Шалимов Е.И.**

Усовершенствование узла скалки и тяговой цепи цепного привода..... 48

|   |  |    |
|---|--|----|
| <b>Мельничук О.Н.</b>   | Сравнительный анализ закрытых и открытых шпindelных секций винтовых забойных двигателей.....   | 50 |
| <b>Мелюхов Е.В., Омелянюк М.В.</b>  | Буровой раствор как канал передачи данных от телесистемы, и проблемы его диспергирования.....  | 52 |
| <b>Мелюхов Е.В., Омелянюк М.В.</b>  | Технология бурения ориентируемыми КНБК при бурении интервалов набора и стабилизации зенитного угла на Смородинском нефтяном месторождении..... | 55 |
| <b>Морозов В.А., Двойников М.В., Будовская М.Е.</b>                           | Исследование биений корпуса винтового забойного двигателя.....   | 57 |
| <b>Назаров С.В., Шакиров И.Д.</b>   | Исследования влияния трения на муфтовые части насосных штанг.....  | 59 |
| <b>Нурмухаммадов Ж.Ш.</b>   | Нитрозирование п-бром- $\alpha$ -нафтола.....  | 61 |
| <b>Омелянюк М.В.</b>  | Очистка нефтегазопромысловых гидротехнических сооружений и судов от обрастаний.....  | 63 |
| <b>Омелянюк М.В., Бухарин Н.С.</b>  | Моделирование кавитационных генераторов колебаний для нефтегазовой промышленности.....   | 65 |
| <b>Омелянюк М.В., Ширин Д.С.</b>  | Повышение эффективности технологии ремонта насосно-компрессорных труб для месторождения Советское.....   | 67 |
| <b>Омелянюк М.В.</b>  | Очистка НКТ от отложений солей с ПРН.....  | 69 |
| <b>Родионов В.П., Ладенко А.А.</b>  | Использование способов очистки систем оборудования промышленных и хозяйственных объектов.....  | 71 |
| <b>Рустамов У.И., Мухамедгалиев Б.А.</b>                                      | Новый формат понтонов для резервуаров нефтехранилищ.....   | 73 |
| <b>Салихова А.Р.</b>  | Освоение скважины электроцентробежным насосом после гидравлического разрыва пласта.....  | 75 |
| <b>Чистов Д.И., Шахтарин Н.В.</b>   | Анализ причин разрушения ГНКТ.....   | 77 |
| <b>Шарнов А.И., Ковалевская А.В.</b>  | К вопросу моделирования обслуживания и ремонта нефтепромыслового оборудования.....   | 79 |
| <b>Шишкин Н.Д., Марышева М.А., Коренский В.В.</b>                             | Промысловый депарафинизатор нефти с получением товарного продукта.....   | 81 |
| <b>Эшметов И.Д., Эшметов Р.Ж., Ахмаджонов А.А.</b>                            | Деэмульгирование водонефтяных эмульсий с композицией полиэлектролит-поверхностно-активное вещество.....  | 83 |
| <b>Юсупов С.К., Юсупов Ф.М., Эшметов И.Д., Бектурдиев Г.М., Курбанов А.Р.</b> | Получение угольных брикетов с применением нового связующего.....   | 85 |

**Секция 2. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СКВАЖИН**..... 90**Антонов Д.С., Омелянюк М.В.**

Повышение эффективности работ по очистке скважины за счет применения скребка наддолотного..... 90

**Гасумов Р.А. Шихалиев И.Ю., Шихалиева И.С.**

Возможность восстановления эксплуатационных характеристик скважин с учетом особых горно-геологических условий за счет применения инновационного многоцелевого твердого пенообразователя..... 92

**Зотов Е.Н., Омелянюк М.В., Пахлян И.А.**

Усовершенствование скважинного оборудования для очистки забоев добывающих и ликвидируемых скважин..... 94

**Мартюшев Д.А.**

Лабораторные исследования кислотных составов для обработки коллекторов, характеризующихся различной карбонатностью и структурой пустотного пространства горных пород..... 97

**Махманов Д.М., Хакимов А.М., Мухамедгалиев Б.А.**

Разработка эффективных присадок на основе местных сырьевых ресурсов..... 99

**Моисеев К.В., Ахиярдинова Г.И.**

Применение имплозионного устройства в методах интенсификации нефти и газа..... 101

**Овчинников В.П., Булыгин Д.Е.**

Технологические решения для повышения эффективности разработки Ачимовских отложений на Уренгойском нефтегазоконденсатном месторождении..... 103

**Омелянюк М.В., Пахлян И.А., Рогозин А.А.**

Повышение эффективности химических методов интенсификации добычи месторождений Краснодарского края..... 105

**Поплыгина И.С., Мордвинов В.А.**

Анализ результатов применения составов для водоизоляции скважин и перераспределения фильтрационных потоков на карбонатном объекте разработки с высоковязкой нефтью..... 107

**Сулейменов Н.С.**

Восстановление фильтрационных характеристик околоскважинной зоны при освоении скважины..... 109

**Сюзев А.В., Новиков В.А., Слущкина А.Ю.**

Разработка технологии комплексного химического воздействия на карбонатные коллектора..... 111

**Телков В.П.**

Современное состояние и перспективы развития методов борьбы с выносом проппанта после гидравлического разрыва пласта..... 114

**Хижняк Г.П., Гладких Е.А., Лбова Д.С.**

Фильтрационные исследования на керне состава тамолекс для перераспределения потоков и повышения нефтеотдачи..... 116

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>Шарнов А.И.</b>   | Интеграция образования, науки и промышленного бизнеса как основа совершенствования нефтегазового образования                           | 118 |
| <b>Секция 3. УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА</b> |  | 120 |
| <b>Абдикамалова А.Б., Эшметов И.Д., Калбаев А.М.</b>                           | Изучение влияния реагентов стабилизаторов на свойства глинистых суспензий  | 120 |
| <b>Анисимова Л.З., Баранова А.Г., Хазиев Р.Р., Колузаева К.Ю.</b>              | О космическом радарном мониторинге смещений и деформаций земной поверхности при разработке месторождения нефти                         | 123 |
| <b>Антониади Д.Г., Омельянюк М.В., Пахлян И.А., Джалалов К.Э., Шостак Н.А.</b> | Разработка способа освоения месторождений высоковязких нефтей и установки для его осуществления  | 125 |
| <b>Арутюнов Т.В., Савенок О.В.</b>   | Методология оценки запасов сланцевого газа   | 127 |
| <b>Bassey I.E., Антониади Д.Г., Antigha R.E.</b>                               | Оптимизация управления скважины с учетом повреждения пласта взвешенными частицами в нагнетательной воде                                | 129 |
| <b>Ван Хэнян</b>   | Исследование скин-фактора композитного внутрискважинного фильтра   | 131 |
| <b>Вержицкий В.В., Васильев В.А., Гунькина Т.А., Осадчая И.Л.</b>              | Уточнение методики оценки фильтрационно-емкостных свойств гранулярных и трещинных коллекторов  | 133 |
| <b>Гасумов Р.А., Осадчая И.Л.</b>  | Регулирование технологических свойств тампонажных растворов  | 135 |
| <b>Дядченко М.Н., Омельянюк М.В.</b>   | Проектирование доразработки газонефтяного месторождения<br>Ключевое  | 138 |
| <b>Махомендриков Д.А., Аладьев А.П., Пахлян И.А.</b>                           | Проектирование доразработки Николаевского нефтяного месторождения  | 140 |
| <b>Нвизуг-Би Лейи Клуверт, Савенок О.В.</b>                                    | Битуминозная нефть Нигерии и лёгкая нефть Кубани: аналогичность их химического сдвига при применении $^{13}\text{C}$ ямр-спектроскопии | 142 |
| <b>Петрушин Е.О., Арутюнян А.С.</b>  | Осложнения в процессе эксплуатации скважин Талаканского месторождения  | 144 |
| <b>Сюзев А.В., Новиков В.А., Слушкина А.Ю.</b>                                 | Разработка технологии комплексного химического воздействия на карбонатные коллектора   | 146 |
| <b>Телков В.П., Круглов Д.С.</b>   | Модели расчета дебита горизонтальной скважины после проведения многостадийного гидравлического разрыва пласта                          | 148 |

|  |   |            |
|--|---|------------|
| <b>Телков В.П., Мостаджеран М.Г.</b>   | Возможности полимерного заводнения для эффективного извлечения тяжелых высоковязких нефтей из пластов.....                          | 150        |
| <b>Федосеев М.А., Кольцова Э.М., Глебов М.Б.</b>   | Математическое моделирование интенсификации работы низкопродуктивных нефтяных скважин методом термогазохимического воздействия..... | 152        |
| <b>Хорьков Е.Е., Пахлян И.А.</b>   | Проектирование доразработки Левкинского нефтяного месторождения.....  | 154        |
| <b>Шарнов А.И.</b>   | Постановка задач плоскорадиальной фильтрации в гетерогенном по проницаемости трещиновато-пористом пласте.....                       | 156        |
| <b>Шарнов А.И.</b>   | Комплексное моделирование системы разработки как основа парадигмы перехода к интеллектуальному месторождению.....                   | 159        |
| <b>Яковлев А.Л., Савенок О.В.</b>  | Анализ системы ППД на Хохряковском месторождении.....   | 161        |
| <b>Секция 4. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА.....</b> |   | <b>163</b> |
| <b>Барыльник С.В., Сокольников С.В., Пахлян И.А.</b>   | Модернизация абсорберов Краснодарского ПХГ с применением структурированных насадок.....   | 163        |
| <b>Барыльник С.В., Пахлян И.А., Ивлев М.В.</b>   | Усовершенствование системы сбора и подготовки газа для объектов ООО «ГАЗПРОМ ПХГ».....  | 165        |
| <b>Воронин С.В., Омелянюк М.В.</b>   | Проектирование обустройства Восточно-Уренгойского лицензионного участка.....  | 167        |
| <b>Мошева А.М., Хижняк Г.П.</b>  | Анализ аварийности системы нефтепромысловых трубопроводов (на примере группы месторождений Пермского края).....                     | 169        |
| <b>Омелянюк М.В., Стаканов Н.Г.</b>  | Очистка установок регенерации гликоля.....  | 171        |
| <b>Омелянюк М.В., Стаканов Н.Г.</b>  | Очистка систем охлаждения компрессорных и силовых цилиндров газомотокомпрессоров.....   | 173        |
| <b>Омелянюк М.В., Пахлян И.А., Бондаренко Л.Ю.</b>   | Энергосбережение при эксплуатации АВО газа.....   | 175        |
| <b>Омелянюк М.В., Пахлян И.А., Бондаренко Л.Ю.</b>   | Повышение эффективности работы мультициклонных пылеуловителей.....  | 178        |
| <b>Подосенов Б.Е., Хижняк Г.П.</b>   | Анализ инновационных инженерных решений для пуска-приема средств очистки и диагностики магистральных нефтепроводов.....             | 180        |
| <b>Шостак Н.А., Запорожец Е.П.</b>   | Повышение эффективности предупреждения образования и ликвидации гидратов.....   | 182        |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Секция 5. ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ.....</b>  | 184 |
| <b>Аюпова М., Арифжанова М., Усманова Г.</b><br>Разработка и исследование свойств ионитов для очистки сточных вод нефтегазовой промышленности.....                | 184 |
| <b>Булдина О.А.</b><br>Инженерные изыскания на объектах нефтегазовой отрасли и их роль в реализации стратегии устойчивого развития и защиты окружающей среды..... | 186 |
| <b>Волков Н.В., Паврозин А.В.</b><br>Экологические аспекты современной нефтедобычи в России.....  | 188 |
| <b>Голуус Д.А., Сумская О.А.</b><br>Проблема некачественного топлива.....   | 191 |
| <b>Квашина А.М., Горovenko Л.А.</b><br>Анализ методов экологического мониторинга объектов нефтяной и газовой отрасли.....   | 193 |
| <b>Коврига Е.В., Горovenko Л.А., Буцыленко И.Е.</b><br>Специфика экологического сопровождения проектирования разработки нефтяных месторождений.....               | 195 |
| <b>Коврига Е.В., Карпов Н.Д.</b><br>Экологические риски нефтяной промышленности в Арктике.....  | 197 |
| <b>Коврига Е.В., Куприченко А.Т.</b><br>Экологические проблемы Каспия.....  | 199 |
| <b>Коврига Е.В., Паврозин А.В., Квашина А.М.</b><br>Экологические последствия нефтяных разливов.....  | 201 |
| <b>Коврига Е.В., Палехин Д.О.</b><br>Влияние нефти и нефтепродуктов на окружающую среду.....  | 203 |
| <b>Кузьмина Н.А., Горovenko Л.А.</b><br>Экологические изыскания при строительстве объектов нефтегазовой отрасли.....  | 205 |
| <b>Кусов Г.В., Барамбонье Соланж, Савенок О.В.</b><br>Характеристика сточных пластовых вод как отходов нефтедобывающей отрасли.....                               | 207 |
| <b>Кушеева В.С., Остах С.В.</b><br>Экологические и технологические аспекты извлечения и утилизации техногенных залежей на объектах нефтедобычи.....               | 209 |
| <b>Литовник Н.Н., Горovenko Л.А.</b><br>Экологические риски при добыче нефти и газа.....  | 212 |
| <b>Ольховик О.П., Стадник В.С.</b><br>Экологические проблемы нефтегазового комплекса.....   | 214 |
| <b>Остах С.В.</b><br>Специфика реабилитации загрязненных радионуклидами земель в районах нефтегазодобычи.....   | 216 |
| <b>Остах С.В., Остах О.С., Ольховикова Н.Ю.</b><br>Геомикробиологическая диагностика фенолсодержащих сред в нефтегазовой отрасли.....                             | 218 |

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>Солодовников А.Ю., Солодовников Д.А.</b>  | К вопросу полноты изложения материалов по охране окружающей среды при составлении проектных документов по разработке месторождений углеводородного сырья..... | 220 |
| <b>Стадник С.В., Войнов А.В.</b>   | Сохранение экологии в акватории порта в процессе заправки судов.....  | 222 |
| <b>Ульяновский В.Р., Паврозин А.В.</b>   | Воздействие на окружающую среду объектов нефтегазовой промышленности.....   | 224 |
| <b>Шарнов А.И.</b>   | Взаимосвязь экологических и правовых проблем в нефтегазовом комплексе РФ.....   | 226 |
| <b>Шпербер Е.Р., Шпербер Д.Р.</b>  | Использование дольных отложений мазутных резервуаров в производстве рельсовой смазки.....   | 228 |
| <b>Щербина А.Н., Горовенко Л.А., Коврига Е.В.</b>  | Проблемы влияния нефтедобывающей отрасли на окружающую среду.....   | 230 |
| <b>Юсупов Ф.М., Тошматов Д.А., Байматова Г.А., Халилов С.У.</b>                                | Промысловые песчано-нефтешламные пропитки нефтеамбаров для нефтеминерализованной смеси.....   | 233 |
| <b>Юсупова Л.Е.</b>  | Мероприятий по предотвращению разливов нефти и нефтепродуктов месторождения Узень.....  | 235 |
| <b>Секция 6. ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ.....</b> |   | 237 |
| <b>Алабьев В.Р.</b>  | Нормализация тепловых условий в буровых галереях при добыче нефти термошахтным способом.....  | 237 |
| <b>Алексашин С.А., Ливинская Е.Ю., Пахлян И.А.</b>   | Усовершенствование системы управления промышленной безопасностью на опасных производственных объектах нефтяной и газовой промышленности.....                  | 239 |
| <b>Алиев В.К., Мартынов Н.О.</b>   | Вопросы техники безопасности при одновременно-раздельной эксплуатации двух и более пластов в одной скважине.....  | 241 |
| <b>Алиев В.К., Руденко В.В.</b>  | Исследование возможности обеспечения взрывозащиты газомоторного компрессора.....  | 243 |
| <b>Архипов А.В.</b>  | Повышение эффективности управления системой промышленной безопасности для филиала ООО «ГАЗПРОМ ПХГ» «Краснодарское управление подземного хранения газа».....  | 245 |
| <b>Берзон А.В., Рубжанская А.В., Омелянюк М.В.</b>   | Разработка мероприятий по охране окружающей среды для объекта строительства газовых скважин Восточно-Мессояхского месторождения.....                          | 248 |
| <b>Братухин А.В., Пахлян И.А.</b>  | Повышение эффективности производственного контроля на опасных производственных объектах нефтяной и газовой промышленности.....                                | 250 |

|   |   |            |
|---|---|------------|
| <b>Глебова Е.В., Волохина А.Т., Погодаева А.Э.</b>                                    | Совершенствование методики управления рисками на объектах ТЭК с использованием оценки компетентности работников.....                                  | 252        |
| <b>Горбунов В.В., Пахлян И.А.</b>   | Производственный контроль промышленной безопасности на предприятиях горной отрасли.....   | 254        |
| <b>Демин В.И., Ломоносова Д.В.</b>  | Повышение электробезопасности при проведении геофизических исследований нефтяных и газовых скважин.....   | 256        |
| <b>Крятова Г.А., Литовский А.П.</b>   | Микроэкономические аспекты экологической безопасности процессинга попутного нефтяного газа.....   | 258        |
| <b>Крятова Г.А., Демьянко А.В.</b>  | Экономические аспекты квалифицированного процессинга попутного нефтяного газа и проблема экологической безопасности в нефтедобыче.....                | 260        |
| <b>Крятова Г.А., Аладьев А.П.</b>   | Внешние экстерналии в нефтедобывающей отрасли как фактор экологической безопасности общества.....   | 262        |
| <b>Крятова Г.А., Бельгесова Н.С.</b>  | Государственное регулирование процессинга попутного нефтяного газа как фактор экологической безопасности.....   | 264        |
| <b>Петрухин А.А., Апенина О.А., Пахлян И.А.</b>                                       | Разработка мероприятия по промышленной безопасности и оценке риска для объекта строительства газовых скважин Восточно-Мессояхского месторождения..... | 266        |
| <b>Секция 7. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b> |   | <b>268</b> |
| <b>Байрамов А.М.</b>  | Потенциал энергоснабжения Северного Кавказа с использованием геотермальной энергии.....   | 268        |
| <b>Белозерская Т.Ю.</b>   | Электроснабжение нефтегазовой отрасли.....  | 271        |
| <b>Давыдов С.К., Алиев В.К., Зинченко О.И.</b>  | Вопросы электробезопасности при работе электровибробура.....  | 273        |
| <b>Давыдов С.К., Затеваков М.С.</b>   | Квазичастотный метод управления при плавном пуске асинхронных двигателей.....   | 275        |
| <b>Давыдов С.К., Зинченко О.И.</b>  | Альтернатива элегазу или технологии энергетики, не наносящие ущерба окружающей среде.....   | 277        |
| <b>Давыдов С.К., Косолапов П.А.</b>   | Развитие электронных устройств управления автомобилем и их влияние на автомобильный транспорт.....  | 279        |
| <b>Дышкант Е.Е.</b>   | Интеллектуальная система мониторинга потерь электроэнергии в электрических сетях предприятий нефтегазовой отрасли.....                                | 281        |



|  |     |
|--|-----|
| <b>Зинченко О.И., Трухан Д.А.</b><br>Электроэнергетика в нефтегазовой промышленности.....  | 283 |
| <b>Зуева В.Н., Богатырёв И.Н.</b><br>Планирование оперативного баланса мощности энергосистемы предприятий нефтегазовой отрасли.....  | 285 |
| <b>Зуева В.Н., Щедров Н.Э.</b><br>Построение OLAP кубов для систем прогнозирования энергопотребления предприятий нефтегазовой отрасли.....                                   | 287 |
| <b>Зуева В.Н., Щедров Н.Э., Климов А.А.</b><br>Системы поддержки принятия решений в электроэнергетике.....   | 289 |
| <b>Зуева В.Н., Щедров Н.Э., Стаценко И.Е.</b><br>Износ изоляции трансформаторов.....   | 291 |
| <b>Зуева В.Н., Хворостянный Д.М.</b><br>Оптимальное распределение нагрузки электроэнергетической системы.....  | 294 |
| <b>Карлов Д.Н., Сергеев В.А.</b><br>Применение энергии солнца в нефтегазовой отрасли.....  | 296 |
| <b>Карлов Д.Н., Сергеев В.А.</b><br>Применение магнитогидродинамических генераторов в нефтегазовой промышленности.....   | 298 |
| <b>Куськов В.С., Моногаров С.И.</b><br>Внедрение в нефтегазовый комплекс электростанций с конденсаторными аккумуляторами.....  | 300 |
| <b>Самородов А.В., Ким В.А., Шаршак А.А.</b><br>Перспективы внедрения ветро-солнечных генераторов в электроснабжении локальных объектов нефтегазовой отрасли юга России..... | 302 |
| <b>Татинця А.А., Моногаров С.И.</b><br>Программа управления насосной пожаротушения в CODESYS.....  | 304 |
| <b>Татинця А.А., Моногаров С.И.</b><br>Программа управления системой охлаждения в CODESYS.....   | 307 |
| <b>Трухан Д.А., Орлов С.П.</b><br>Перспективы применения регулируемых электроприводных центробежных насосов.....   | 309 |
| <b>Трухан Д.А., Орлов С.П.</b><br>Приоритетные направления энергосбережения в нефтегазовой отрасли.....  | 311 |
| <b>Пахлян И.А.</b><br>Итоги работы I Международной научно-практической конференции «Наука и технологии в нефтегазовом деле».....   | 314 |