

**Перечень статей, опубликованных в НТЖ "Автоматизация
и информатизация ТЭК"
в 2022 г.**

Автор, название статьи	Номер
К Читателю!	1
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ	
<i>Сафонов А.В., Снегов В.С.</i> Верховенство государственных поверочных схем в основе обеспечения единства измерений	1
<i>Москалев И.Н., Семенов А.В., Хапов Д.А.</i> Датчик оперативного измерения капельного уноса сорбента из абсорберов гликолевой осушки	1
<i>Есауленко В.Н.</i> Частотный датчик температуры в скважине	3
<i>Есауленко В.Н., Кантемиров В.И., Чихоткин В.Ф.</i> Система автоматического регулирования водородного показателя pH бурового раствора в процессе бурения скважины	8
<i>Дмитриев О.А.</i> Применение фазовой автоподстройки частоты для увеличения разрешающей способности при контроле метрологических характеристик по компакт-пруверу	8
ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ, ЭКСПЕРТНЫЕ, ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ	
<i>Белевитин А.А., Казак А.С., Рыжкова В.Г., Бородуля Н.А.</i> Расчет пропускной способности участка газотранспортной системы в автоматическом режиме для целей диспетчерского управления потоками газа	1
<i>Поспелова Т.А., Трушников Д.Н., Лопатин Р.Р., Стрекалов А.В., Харитонов А.Н., Козлов В.В., Князев С.М., Дерюшев Д.Е.</i> Система автоматического регулирования газовых скважин в режиме реального времени	1
<i>Васильев Г.Г., Иванец В.К., Казанцева Д.А.</i> Принципы моделирования процесса реализации проектов строительства объектов трубопроводного транспорта	1
<i>Сериков Д.Ю.</i> Исследования взаимодействия периферийных венцов шарошек буровых долот с забоем и стенкой скважины на основе математического моделирования	1
<i>Дмитриевский А.Н., Еремин Н.А., Столяров В.Е.</i> Регулирование и стандартизация для применения цифровых технологий в нефтегазовом комплексе	2
<i>Кисленко Н.А., Кулик В.С.</i> Управление отбором газа при остановке подводного газопровода высокого давления	2
<i>Фомина Е.В., Белинский А.В., Малетин А.В.</i> Прогнозирование топливно-энергетических затрат на транспортировку газа по газотранспортным системам с применением технологий машинного обучения	2
<i>Налетов В.А., Глебов М.Б., Потемкина Т.А.</i> Информационные технологии в задачах повышения рентабельности процесса транспортировки природного газа	3
<i>Евстифеев А.А.</i> Информационная поддержка технологии принятия решений о безопасной эксплуатации газобаллонного оборудования	3
<i>Богаткина Ю.Г., Степанкина О.А.</i> Проблемы инженерии знаний в нефтегазовых инвестиционных проектах	3
<i>Чепель Е.Н., Булычев Ю.Г., Жучков К.Н., Завьялов А.П.</i> Сравнительный анализ кластерно-вариационного и нейросетевого подходов в задаче триангуляционного оценивания при построении системы мониторинга охранных зон газопроводов	4
<i>Лукьянчиков М.И., Немчин Ю.В., Ангалева А.М., Шапиро В.Д., Коваленко С.В.</i> К вопросу прогнозирования нарушений законодательства о градостроительной деятельности при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства ПАО "Газпром"	4
<i>Мухутдинов А.Р., Ефимов М.Г., Вахидова З.Р.</i> Моделирование процесса кумуляции зарядов перфораторов при прострелочно-взрывных работах в скважинах	4
<i>Кисленко Н.А., Белинский А.В., Казак А.С., Белинская О.И.</i> Об обоснованности применения, современном состоянии и некоторых перспективах развития нейросетевых моделей Единой системы газоснабжения России	5
<i>Клейн О.Ю., Щекина О.Д., Немчинов М.Ю., Юхананова А.Е.</i> Особенности стратегического планирования топливно-энергетических компаний с применением сбалансированной системы показателей	6
<i>Еремин Н.А., Столяров В.Е., Сафарова Е.А., Гавриленко С.И.</i> О вопросах эксплуатации цифровых систем управления на объектах газотранспортной системы	6
<i>Почкеев Д.С., Волкова А.О., Завьялов А.П., Жучков К.Н.</i> Особенности выбора геоинформационной подсистемы для решения задач планирования диагностических и ремонтных работ на линейной части магистральных газопроводов	6
<i>Торина Е.М., Киселев А.В., Форрат Н.А., Михайлов Д.М., Дворянкин С.В.</i> Испытание системы мониторинга оборудования на основе акустической шумодиагностики с применением нейронных сетей	6
<i>Мухутдинов А.Р., Вахидова З.Р., Ефимов М.Г.</i> Нейросетевое моделирование процесса детонации смесового взрывчатого вещества на основе гексидов с инертными наполнителями	6
<i>Сторожок Е.А.</i> Агрегирование системы морского экологического мониторинга с использованием языка UML и CASE-средства IBM Rational Rose	6
<i>Никулин А.С., Куркин Д.С., Жедяевский Д.Н.</i> Оптимизация энергетических затрат при производстве сжиженного природного газа в арктических условиях	7
<i>Власова Е.П., Кузяков О.Н., Михейко М.С., Шелякин А.А.</i> Модель цифровой защиты трансформатора ПС 110/10 кВ нефтеперекачивающей станции	7
<i>Митрофанов А.В., Ломанцов В.А.</i> Об эффективности цифровизации работ по обеспечению безотказности и безопасности эксплуатации оборудования опасных производственных объектов	7
<i>Токарева А.А., Иванова М.В., Глебова Е.В.</i> Анализ связи уровня культуры безопасности с социально-биографическими характеристиками работника с использованием методов математической статистики	7
<i>Станкевич А.С., Степин Ю.П.</i> Системная многокритериальная модель IT-проекта по реализации АСУП как многокомпонентных объектов в условиях неопределенности и риска	8
<i>Быков И.Ю., Борейко Д.А., Блохин П.А.</i> Компьютерное моделирование экспериментальных стендов для исследования прочности захвата насосно-компрессорных труб элеваторов при капитальном ремонте вертикальных и наклонно направленных скважин	8
<i>Джафаров Р.Ф., Дадашев М.Н.</i> Применение алгоритмов обработки естественного языка для автоматической классификации буровых операций	8

Автор, название статьи	Номер
<i>Кузавских А.В., Сидоров А.В.</i> Нейросетевой подход к задаче прогнозирования компонентов многофазного потока по данным расходомера Вентури	8
<i>Мухина А.Г., Шеляго Н.Д., Саломатин С.С.</i> Разработка интерактивного решения для контроля и анализа технологических процессов подготовки газа	9
<i>Мухутдинов А.Р., Ефимов М.Г., Вахидова З.Р.</i> Нейросетевое моделирование процесса нагрева битуминозного пласта и исследование влияния различных факторов	9
<i>Садриев Д.М., Хохлов А.С.</i> Необходимость обеспечения взаимодействия моделей систем разного уровня управления на нефтеперерабатывающих заводах	9
<i>Иванова М.В., Глебова Е.В., Жемчугова В.С.</i> Анализ риска травмирования работников на предприятии топливно-энергетического комплекса с использованием методов математической статистики	9
<i>Еремин Н.А., Столяров В.Е., Сафарова Е.А., Бухарин М.А., Остапенко Д.А.</i> Применение оптоволоконных технологий при нефтегазодобыче и обеспечении безопасности производственных объектов	10
<i>Шибанов А.В., Третьяков Д.В., Ермаченко А.В., Жучков К.Н.</i> Повышение эффективности управления информационной системой оценки технического состояния технологических объектов газовой промышленности	10
<i>Аль-Хаиали А.Р.И., Шелухостов В.П., Макаруч М.В., Чернышов В.Н.</i> Объекты сравнения для информационно-измерительной системы обнаружения и идентификации нанообъектов в продуктах химического синтеза	10
<i>Величко А.И., Зубакин В.А., Терников О.В., Трегубенко М.Д.</i> Краткосрочное прогнозирование солнечной радиации с использованием спутниковых снимков и долгосрочной рекуррентной сверточной нейронной сети	10
<i>Андреева Н.Н., Назарова Л.Н., Бахтий С.Н., Ефимов А.А., Лишук А.Н., Рысев К.Н.</i> Цифровизация месторождения: полнота и точность информации	11
<i>Аникаева А.Д.</i> Цифровизация производственных процессов нефтегазодобывающей компании с использованием интегрированных приложений ArcGIS	11
<i>Поздняков А.П., Бахтигареев Г.Г.</i> Перспективы использования автоматизации мониторинга спутниковой радиолокационной интерферометрии совместно с традиционными методами выявления остаточных запасов при разработке нефтегазовых месторождений	11
<i>Еремин Н.А., Столяров В.Е., Сафарова Е.А.</i> Цели и индикаторы цифровой трансформации в нефтегазодобыче	12
<i>Пантелеев А.С., Шматин А.К.</i> Современные проблемы цифровой революции в нефтегазовой отрасли	12
<i>Шентухин М.В.</i> Повышение качества принятия решений инвестиционного планирования путем автоматизации бизнес-процессов	12
<i>Власова Е.П., Кузьяков О.Н., Ахметвалеев Д.М.</i> Особенности цифровой защиты трансформатора объектов нефтегазовой отрасли	12
<i>Иванова М.В., Глебова Е.В., Жемчугова В.С.</i> Использование метода построения контрольной карты Шухарта при анализе производственного травматизма на предприятиях топливно-энергетического комплекса	12
<i>Мухутдинов А.Р., Ефимов М.Г., Сердюкова А.Н.</i> Анализ современного состояния применения жидконаполненных составов для добычи битуминозной нефти	12
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ	
<i>Еремин Н.А., Столяров В.Е., Пахомов А.Л., Чудин Е.А.</i> Организация системы комплексной безопасности цифрового нефтегазового предприятия	4
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ	
<i>Попов Д.А., Гиричев В.А., Мельников Н.А., Досаев Р.И.</i> Современная автоматизация производства газового промысла с использованием комплексных алгоритмов управления и регулирования	4
<i>Цуприков А.А.</i> Интеллектуальный буровой автомат для оптимального управления бурением нефтегазовых скважин	4
<i>Ельмураева Л.Х., Гершкович Ю.Б., Коныхин А.Н.</i> Совершенствование волновой системы обнаружения утечек	6
<i>Шмелев В.А.</i> Содержание и методы решения проблемы комплексного моделирования технологической системы горная порода–буровой инструмент–буровая установка	11
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
<i>Сериков Д.Ю., Борейко Д.А.</i> Исследование взаимодействия калибрующих конусов шарошек со смещенными осями со стеной скважины в многофункциональной системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D	3
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
<i>Крючков А.В.</i> Импортозамещение с помощью методов синтеза инвариантного специального программного обеспечения крупных информационных систем на объектах ТЭК	1
<i>Сухарев М.Г., Тверской И.В.</i> О методологии применения математических моделей нейронных сетей к проблемам нефтегазового комплекса	2
<i>Карманов А.В., Орлова К.П.</i> Алгоритм определения риска на опасных производственных объектах	2
<i>Кувькин В.И., Логунов П.Л.</i> Согласования данных материального баланса нефтеперерабатывающего завода	2
<i>Шпиралев И.А.</i> Идентификация фильтрационно-емкостных параметров пласта при циклической эксплуатации подземных хранилищ газа в газовом режиме	2
<i>Костанян А.В., Горбунов С.С., Егоров А.Ф., Сидоров В.В.</i> Имитационная модель идентификации причин и источников дебаланса природного газа в трубопроводной газотранспортной системе	3
<i>Тупышев А.М., Стетин Ю.П.</i> Системные принципы и моделирование сохранения эффективности и рисков функционирования специализированных интеллектуальных компьютерных систем поддержки принятия решений	4
<i>Огородников О.В.</i> Синтез алгоритмов инструментальной среды для решения оптимизационных задач с эпистемической неопределенностью параметров. Часть 1. Методика синтеза	5
<i>Власова Е.П., Кузьяков О.Н., Мецержаков М.О., Лапик Н.В.</i> Модель исследования функционирования токовых защит трансформатора 10/0,4 кВ, используемого в нефтяной промышленности	5
<i>Орлова К.П., Серкин В.Е., Токарев М.А.</i> Оценка риска при отказе контуров системы противоаварийной защиты	5
<i>Волков Д.А., Селезнев Е.А.</i> Разработка приложения для исследования надежности системы на основе марковских процессов	5

Автор, название статьи	Номер
<i>Хабибуллин М.Я., Хабибуллин А.М.</i> Повышение эффективности математических моделей движения разделяемой системы в роторах фильтрующих центрифуг различных конструкций с учетом их энергетических характеристик	5
<i>Галлямов И.И., Юсупова Л.Ф., Гилязетдинов Р.А., Фахретдинов Н.Р.</i> Моделирование движения расплава полимера в горячеканальной системе	5
<i>Сафонов А.В.</i> Повышение точности информационно-измерительных и управляющих систем количества энергии на основе уравнений состояния сжиженного природного газа	7
<i>Блинков О.Г., Сериков Д.Ю.</i> Математическое моделирование статистических методов контроля качества производства буровых шарошечных долот	7
<i>Корчагин С.А., Марченкова Л.А.</i> Возможность дополнения вариационных методов решения дифференциальных уравнений использованием обратной к решению функции	7
<i>Налетов В.А., Глебов М.Б., Налетов А.Ю.</i> Статическая математическая модель нагревательной печи для оптимизации процессов энергопотребления	8
<i>Митрофанов А.В., Ломанцов В.А., Воронин С.П., Лисовский О.Н.</i> Комплекс компьютерных программ для количественного анализа вероятности отказа нефтегазового оборудования	9
<i>Андреева Н.Н., Гатина Т.В., Жигалина Е.А. Каверин А.А., Кишеев А.А., Колесников Г.С., Колесникова М.В., Левин П.А.</i> Цифровизация и автоматизация инженерно-экологических изысканий	9
<i>Козлов В.В., Стрекалов А.В., Харитонов А.Н., Лопатин Р.Р., Эльберт И.П.</i> Быстродействующая табулированная модель дожимной компрессорной станции в составе цифрового двойника газового промысла	9
<i>Хабибуллин М.Я., Хабибуллин А.М.</i> Математическая модель процесса очистки газа от паров жидкости в металлокерамических фильтрах	9
<i>Соломатин А.Н.</i> Оптимизация стратегий разработки группы газовых месторождений	10
<i>Дадашев М.Н., Джафаров Р.Ф.</i> Определение максимально допустимой нагрузки на долото для безаварийного бурения	10
<i>Галлямов И.И., Юсупова Л.Ф., Гилязетдинов Р.А.</i> Обзор программных продуктов для решения задач, связанных с тепломассопереносом	10
<i>Арсеньев-Образцов С.С., Старыгин В.С.</i> Сравнительный анализ методов восстановления внутренней структуры образцов керна с использованием синтетических синограмм	11
<i>Усманов Р.Р., Чучкалов М.В., Саяхов Р.Х., Ишков А.Г., Лопатин А.С.</i> Моделирование вихревых эжекторных систем для использования на компрессорных станциях при откачке газа из технологических трубопроводов	11
<i>Кравченко Д.А.</i> Моделирование процессов транспорта газа по трубопроводам	11
<i>Нурутдинов Н.Н.</i> Моделирование переменного транспортного запаздывания на обособленных технологических участках объектов нефтеперерабатывающей промышленности	12
<i>Толтаев В.А., Ахмедов К.С.</i> Актуальные проблемы планирования производительности газовых и газоконденсатных скважин и их математические модели	12
МОНТАЖ, НАЛАДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ, ИХ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
<i>Кудусов Д.И., Левин К.А., Малышев С.Л.</i> К вопросу повышения качества газожидкостной смеси, воспроизводимой эталонной установкой в составе ГЭТ-195	3
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА	
<i>Леонов Д.Г., Барашкин Р.Л., Папилина Т.М., Южанин В.В.</i> Виртуальная среда для обучения управлению технологическими процессами нефтегазового комплекса	7
ВЫСТАВКИ • СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ	
Межрегиональная специализированная выставка "Газ. Нефть. Новые технологии – Крайнему Северу"	1
Итоги международной выставки "Нефтегаз-2022"	5
Итоги международной выставки-форума "Газ. Нефть. Технологии"	6
ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ	
Поздравляем Ирину Дмитриевну Кизину с юбилеем!	2
Поздравляем Юрия Павловича Сердобинцева с юбилеем!	3
Информация	4, 8, 10, 11