

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В НТЖ "АВТОМАТИЗАЦИЯ И ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ТЭК" в 2023 г.

Автор, название статьи	Номер выпуска
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ	
Музипов Х.Н. Система контроля содержания воды с одновременным определением расхода топочного мазута на тепловых электростанциях	2
Александров Ю.Б., Шабалин А.С. Система измерения для проведения исследования процессов смешения потоков в жаровой трубе камеры сгорания газотурбинного двигателя	3
ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ, ЭКСПЕРТНЫЕ, ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ	
Шибанов А.В., Третьяков Д.В., Оводкова К.В., Жучков К.Н. Современные инструменты бизнес-аналитики как ключ для повышения эффективности работы информационной системы	1
Ковалевский П.Г. Автоматизация построения календарного плана проведения ремонтно-восстановительных работ на линейной части магистрального газопровода с использованием методов математического программирования	1
Мурашко А.Е., Ахмадулин Р.К. Разработка информационной системы оценки качества тампонажного раствора	1
Амирханов И.Р., Калеева Е.С., Фатун Д.А. Система оптимизации в реальном времени: методы и реализация	2
Слинкина Е.В., Апарин С.Н. Переход от иерархической файловой модели к модели "плоский список", хранимой в колоночной базе данных, для геолого-геофизического архива	2
Олейников А.В., Казак А.С. Современное состояние и перспективы цифровой трансформации в нефтегазовых компаниях	3
Еремин Н.А., Столяров В.Е., Гордеева О.В., Петухова М.В. Эволюция применения мобильных операторов на технологических объектах	3
Гольдзон И.А., Завьялов А.П., Лопатин А.С. Апробация автоматизированной системы технического диагностирования газопроводов с использованием беспилотных летательных аппаратов	3
Ермолкин О.В., Великанов Д.Н., Попова Я.Д., Храбров И.Ю. Модифицированный спектрометрический метод контроля количества примесей в продукции скважин	4
Петров А.М., Попов А.Н., Кузяков О.Н. Совершенствование архитектуры интеллектуальных систем управления	4
Садриев Д.М. Обеспечение работоспособности системы календарного планирования на нефтеперерабатывающем заводе	4
Мухутдинов А.Р., Ефимов М.Г., Вахидова З.Р. Определение прогиба сегментной облицовки заряда перфоратора при прострелочно-взрывных работах в нефтяных скважинах для обеспечения максимальной глубины пробития моделированием процесса кумуляции	4
Шибанов А.В., Третьяков Д.В., Почикеев Д.С., Ионов Д.Н., Москаленко Д.К., Жучков К.Н. Опыт миграции информационной системы оценки технического состояния технологических объектов газовой промышленности в защищенный контур Центра обработки данных ПАО "Газпром"	5
Зубакин В.А., Васильев С.В., Леонтьев Л.С. Создание и применение автоматизированной системы расчета и визуализации объемов выбросов парниковых газов в разрезе производственных установок для нефтеперерабатывающего предприятия	5
Шептухин М.В., Сидоров В.В. Метод рейтингования финансовых моделей в рамках анализа эффективности инвестиционных проектов	5
Богомоллов А.С., Коротаев А.Ф. Оценка возможности построения составных и нелинейных прогнозных моделей ключевых показателей качества битума на примере установки производства битума	5
Панкратов С.Н., Казак А.С., Лобанов А.Н., Горлов Д.В. Анализ применимости различных методов машинного обучения для прогнозирования почасового газопотребления в разрезе газотранспортных обществ	6

Автор, название статьи	Номер выпуска
Петров А.М., Попов А.Н. Разработка интеллектуальной системы поддержки принятия решений по оценке состояния объектов системы теплоснабжения	6
Строгонов А.Ю. Алгоритм диагностирования газосигнализаторов в автоматизированных системах предотвращения предожарных и взрывоопасных режимов	7
Мустафина С.И., Жилияков С.А. Применение нейронных сетей для диагностики и прогнозирования технического состояния оборудования	7
Уймин А.Г. Классификация корпоративного трафика с использованием алгоритмов машинного обучения	7
Леонов Д.Г., Папилина Т.М., Степанкина О.А. Развитие архитектуры расчетно-интеграционной платформы построения цифровых двойников и интеллектуальных средств поддержки принятия решений для объектов ЕСГ	9
Садыкова А.К., Малиновская Г.Н. Математические модели для расчета материального баланса газа	9
Олейников А.В., Шакиров Р.А., Казак А.С., Бородуля Н.А. Интеграция нейросетевых моделей и экспертных знаний для раннего выявления неисправностей в работе газоперекачивающих агрегатов	10
Кисленко Н.А. Методический подход к оценке стоимости поставок газа по новым маршрутам	10
Еремин Н.А., Столяров В.Е., Черников А.Д. Суперкомпьютинг как составной элемент цифровой нефтегазовой экосистемы	10
Сафонов А.В. Диагностика измерительных систем сжиженного природного газа	10
Агиней Р.В., Шмаков К.И., Казак А.С. Разработка подходов применения аппарата нечетких множеств в задаче обнаружения утечки в трубопроводе	11
Муртазин Р.А., Харитонов А.С., Гиляев Г.Г., Фоменко О.А., Евдокимов Д.В., Коваль М.Е. Цифровизация поставок и применения материалов/оборудования в нефтегазодобывающей отрасли как один из шагов повышения эффективности и прозрачности процессов	11
Евсиков А.А., Самарин И.В. Распознавание возгораний на панорамном изображении с использованием сверточной нейронной сети	12
Сафонов А.В. Неопределенность измерительных систем и влияющие факторы	12
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ	
Станкевич А.С., Степин Ю.П. Особенности применения сетцентрической концепции в проектировании и разработке современных АИСУ ТЭК	1
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ	
Халилова Ю.В., Макарова Л.Н., Кузяков О.Н. Автоматизация и управление процессом при циклическом заводнении пласта БВ ₁₆₋₂₂ Самотлорского месторождения	1
Нурутдинов Н.Н., Гершкович Ю.Б. Методика идентификации динамических моделей с переменным транспортным запаздыванием	6
Сафонов А.В. Контроль характеристик измерительных систем сжиженного природного газа	6
Серов С.С., Мариненко М.В., Швечков В.А., Девин Д.Н. Разработка пульта имитации диспетчерской связи	6
Девин Д.Н., Бальченко А.С., Швечков В.А., Мариненко М.В. Архитектура приложения и технологии разработки системы имитации диспетчерской связи	7
Говорков Д.А., Соловьев И.Г., Лапик Н.В., Лапик О.И. Частотная ПИ-стабилизация подачи с автоконтролем режимных ограничений для скважин с ЭЦН	8
Дрошнев В.А., Кириллов И.В., Лавров С.А. Испытание опытного образца системы телемеханики скважин АО "АтлантикГрансгазСистема" с использованием спутникового канала на объектах ООО "Газпром добыча Оренбург"	11

Автор, название статьи	Номер выпуска
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
Сухарев М.Г., Самойлов Р.В., Критинина А.С. Коэффициент сжимаемости природного газа: сопоставление аппроксимаций и критерии выбора	1
Пузанов Д.Н., Чекунов А.И. Возможности и особенности компьютерной программы Well Force 2.0	1
Каневская Р.Д., Кочуева О.Н., Федюнина Д.Д. О влиянии модели утечек в пласт при гидроразрыве сжимаемой жидкостью	2
Антипина Е.В., Мустафина С.А., Антипин А.Ф. Поиск оптимального управления нефтехимическим процессом с терминальными ограничениями на основе метода дифференциальной эволюции	2
Курмангалиев Р.З., Фролов С.А., Усов Э.В., Ульянов В.Н., Овсепян М.А., Лысь Е.В., Черемисин А.Н., Тайлаков Д.О., Каюров Н.К., Симонов М.В., Перец Д.С. Методика построения межскважинных численных моделей с отслеживанием фронта распространения жидкости для оценки зависимостей между работой добывающих и нагнетательных скважин	2
Болсуновская М.В., Гинцяк А.М., Федяевская Д.Э., Петряева А.А., Бурлуцкая Ж.В. Комплексное моделирование процессов нефтедобычи: аналитический обзор	2
Орлова К.П., Серкин В.Е. Метод расчета стационарного коэффициента готовности при неполных исходных данных	3
Крючков А.В. Составные части и группы технологических операций процесса разработки специального программного обеспечения АСУП, необходимые для оценки производительности труда программистов при проведении импортозамещения	4
Горбунов С.С., Костандян А.В., Сидоров В.В., Егоров А.Ф. Идентификация утечек на подземных и наземных трубопроводах методом максимального правдоподобия	4
Фомичева О.Е. Исследование алгоритмов построения деревьев решений в системе индуктивного обучения	5
Осипова Н.В. Сравнительный анализ алгоритмов калибровки акселерометров в составе беспилотных летательных аппаратов для мониторинга нефтепроводов	5
Арсеньев-Образцов С.С., Волков Е.А. Реализация дискретного преобразования Хартли на многоядерных ускорителях	7
Олейников Д.Н., Федоренко В.В. Моделирование многосенсорного сигнализационного комплекса для телеметрии трубопроводов	7
Дмитриев Н.Н., Осетинский Н.И. О двух теоретико-числовых прикладных задачах	7
Арсеньев-Образцов С.С., Волков Е.А. Кластеризация цифрового 3D-образца ядра с использованием функционалов Минковского	8
Сторожок Е.А., Истоин Е.П. Уточнение варианта агрегирования системы гидроакустического мониторинга морской акватории вблизи охраняемых объектов ТЭК	8
Волков Д.А., Степин Ю.П., Русев В.Н., Астафьева А.А. Модель оптимизации структурной надежности при финансовых ограничениях	8
Мухина А.Г., Степин Ю.П., Жаманкина А. Моделирование и оптимизация выбора технологии комплексной подготовки газа	9
Багаутдинов К.Ш., Волков Д.А. Оптимизация маршрутизации бригад на основе эвристических методов решения вариации задачи коммивояжера	9
Абраменкова К.Н., Тупышев А.М. Концепция автогенерации программного блока в задачах интеграции информационных систем	9
Соломатин А.Н., Бобылев В.Н. Прогнозирование разработки нефтяных месторождений	9
Шибанов А.В., Почикеев Д.С., Кочубей Ф.А., Ильенко А.В., Оводкова К.В., Жучков К.Н. Построение прогнозных моделей на основе искусственного интеллекта для решения задачи предсказания появления дефектов трубопроводов	10

Автор, название статьи	Номер выпуска
Арсеньев-Образцов С.С., Плющ Г.О. Применение методов глубокого обучения в актуальных задачах обработки микроКТ образцов керн. Решение обратной задачи, интерполяция разреженных синопграмм, фильтрация изображений срезов	10
Уймин А.Г., Греков В.С. Обзор систем моделирования: анализ эффективности на примере чемпионата AtomSkills-2023	11
Русев В.Н., Скориков А.В. Асимптотика риска страхования для требований, имеющих распределения с "тяжелыми хвостами"	11
Шмелев В.А., Степин Ю.П., Близиюков В.Ю. Модель оценки рисков функционирования технологической системы горная порода–буровой инструмент–буровая установка	12
Цехмestрук И.Б., Барашкин Р.Л. Исследование непрерывных технологических процессов с применением матрицы коэффициентов относительного усиления	12
Арсеньев-Образцов С.С., Плющ Г.О. Применение методов глубокого обучения в актуальных задачах обработки микроКТ образцов керн. Сегментация, восстановление и синтез цифровых кернов	12
МОНТАЖ, НАЛАДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ, ИХ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
Кудусов Д.И., Левин К.А., Малышев С.Л. Модернизация Государственного первичного специального эталона ГЭТ 195-2011	2
Бакиров Р.Т. Разработка оптимальной геометрии проточной части первичного преобразователя электромагнитного расходомера с повышенной метрологической надежностью	4
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА	
Ключникова Т.А., Ключников А.И. К вопросу автоматического тестирования программных продуктов	5
Давыдова О.Ю., Вишневская Е.А. Сквозные цифровые компетенции в образовательном процессе	5
Ущeko А.В., Перепухова И.Г., Маслова Л.А. Адаптивные динамические системы управления образовательным контентом	6
Меркурьева Е.Д., Шайхлисламова С.В. Чат-боты как структурный элемент общения человека и объекта управления	6
Андреева Н.Н., Кононов В.В. Совместная работа IT-компании и технического вуза по подготовке специалистов	11
ВЫСТАВКИ • СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ	
Материалы XVIII Всероссийского научного семинара с международным участием "Математические модели и методы анализа и оптимального синтеза развивающихся трубопроводных и гидравлических систем"	8
Сторонский Н.М., Тверской И.В., Сухарев М.Г. Газотранспортные системы: проблемы и особенности развития в текущих условиях	8
Васильев С.С., Барахтенко Е.А., Павлов Н.В., Соколов Д.В. Подход к проектированию трубопроводных систем централизованного хладоснабжения с технологией чиллер-фанкойл в резко континентальном климате с криолитозоной	8
Еделева О.А., Михеев А.В., Стенников В.А. Выбор типа источника тепловой энергии в задачах развития городских теплоснабжающих систем	8
Гребнева О.А., Новицкий Н.Н. Задача мониторинга режимов работы тепловых сетей: исследование и формализация	8
Сидлер И.В., Новицкий Н.Н., Гражданцева Е.Ю. Альтернативные методы решения гиперболической системы уравнений в упрощенной задаче гидравлического удара	9
Сухарев М.Г., Южанин В.В. Квазистационарная гидравлическая модель течений в нефте- и нефтепродуктопроводах	10

Автор, название статьи	Номер выпуска
Филимонов С.А., Пряжников М.И., Пряжников А.И. Развитие методов сетевой гидродинамики применительно к двухфазным течениям несмешивающихся жидкостей	10
Новицкий Н.Н., Вантеева О.В. Исследование задач многоуровневого вероятностного моделирования потокораспределения в трубопроводных системах	11
Кочуева О.Н. Аппроксимация коэффициента сжимаемости газа на основе генетических алгоритмов	11
Корельштейн Л.Б. О сходимости метода "прогнозируемого расхода" расчета гидравлических цепей	12
Анучин Макс.Г., Анучин Мих.Г., Кузнецов А.Н. Особенности применения метода глобального градиента для моделирования стационарных режимов газотранспортных систем в программно-вычислительном комплексе "Волна"	12
Чупин В.Р., Бобер В.А. Оптимизация структуры и параметров напорно-безнапорных трубопроводных систем	12
Российская отраслевая энергетическая конференция	4
Итоги международной выставки "Нефтегаз-2023"	6
Итоги Технических Форумов "Обустройство нефтегазовых месторождений – 2023" и "ГРП – 2023: Технологии внутрискважинных работ, ГРП и ГНКТ"	7
Итоги международной выставки "Газ. Нефть. Технологии"	7
Итоги Российской отраслевой энергетической конференции	11
Итоги конференции "Актуальные проблемы нефти и газа"	12
Итоги Российского нефтегазового технического конгресса	12
ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ	
К 100-летию Юрия Вячеславовича Вадецкого	3
К 80-летию Леонида Ивановича Григорьева	9
ИНФОРМАЦИЯ	1