

**ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ,  
опубликованных в НТЖ "Автоматизация и информатизация ТЭК"  
в 2025 г.**

Автор, название статьи	Номер выпуска
<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ, ЭКСПЕРТНЫЕ, ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ</b>	
Шмаков К.И. Нечеткая модель принятия решения в задаче обнаружения утечки в трубопроводе	1
Шишенков М.А., Чужинов Е.С. Онтологическое описание автоматизированных систем управления технологическим процессом	1
Меликов С.А., Фомичев А.В. Автономная система посадки беспилотного летательного аппарата мультироторного типа с применением технологии технического зрения	1
Виллиамс М.В., Кузяков О.Н. Сравнительный анализ методов идентификации кластеров Getis-Ord Gi* и DBSCAN при разведке полезных ископаемых	1
Садыкова А.К., Леонов Д.Г. Концепция согласования данных в технологическом процессе	2
Тупысев А.М., Негров В.А., Алетдинова А.А. Применение нейронных сетей в задаче семантической сегментации пустотного пространства на изображениях шлифов горных пород	3
Кочуева О.Н. Источники и способы оценки погрешности расчета запаса газа в системах газоснабжения	3
Леонов Д.Г., Степанкина О.А., Телегова К.Н. Функциональные возможности генеративных моделей и оценка их применимости в задачах интеллектуальной поддержки принятия решений для объектов Единой системы газоснабжения	5
Хохлов А.С., Баулин Е.С., Садриев Д.М. Методология моделирования нефтехимических комплексов	6
Евсиков А.А., Самарин И.В. Использование сверточной нейронной сети для обнаружения возгораний в составе автоматизированной системы пожаровзрывобезопасности	6
Храбров И.Ю., Храбров М.И. Применение метода интерполяции данных при обработке результатов магниторазведки	6
Оренбургова Д.К., Ургамова А.Е. Использование UX/UI-подхода при разработке геоинформационных приложений	7
Фомичев Л.Ю., Минаева И.А., Жарков О.И. Комплексная система управления пожарной безопасностью на объектах нефтегазовой отрасли, основанная на принципах фрактального анализа	8
Большаков Н.В., Храбров И.Ю. Методика расчета относительной расширенной неопределенности для времязадержек ультразвуковых расходомеров газа	9
<b>АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ</b>	
Кизина И.Д., Веревкин А.П. Методы верификации и достоверизации данных для решения задач в автоматизированных системах управления технологическими процессами нефтегазовой отрасли	1
Петров А.М., Беляев И.С., Попов А.Н., Пушкирев А.Н. Повышение точности измерительно-вычислительного комплекса систем теплоснабжения для определения термодинамических, аэродинамических и гидродинамических характеристик рабочего тела	2
Барашкин Р.Л., Калашников П.К., Жедяевский Д.Н., Серовайский А.Ю., Нургутатова А.С., Фокина А.А. Внедрение компьютерного тренажера в процесс подготовки операторов малотоннажной установки производства скаженного природного газа	3
Власова Е.П., Кузяков О.Н., Кочетыгов М.А., Гонцова М.М. Моделирование быстродействующего автоматического ввода резерва на электроподстанциях объектов топливно-энергетического комплекса	4
Кизина И.Д., Муртазин Т.М. Усовершенствованное управление технологическими процессами нефтедобычи	4
Жиляков А.А., Спасибов В.М. Синтез ПИД-регулятора для сепаратора типа НГСВ на основе принципов гибридного параллельного нейроуправления	5
Саблин Р.А. Результаты интеграции сервисов сопровождения технологических процессов ООО "ЛУКОЙЛ-Инжениринг"	5
Соловьев И.Г., Говорков Д.А., Фомин В.В. Авторегулировка подачи метанола на устье скважины, осложненной газогидратными отложениями	6
Кузяков О.Н., Власова Е.П., Копырин В.А., Чамин Д.Е., Пермяков М.О. Моделирование цифровой защиты электродвигателя от замыканий на землю на объектах топливно-энергетического комплекса	7
Мухина А.Г. Модели и алгоритмы адаптивного автоматизированного управления пожаровзрывобезопасностью объектов подготовки газа и газового конденсата нефтегазоконденсатных месторождений Крайнего Севера	7
Строгонов А.Ю. Диагностирование газосигнализаторов в автоматизированной системе предотвращения предпожарных и взрывоопасных режимов	7
Пантелеев А.С., Логинова М.А., Шматин А.К. Автоматизация управления качеством работы скважинных штанговых насосов	7
Карманов А.В., Дмитриев Н.Н., Рыбин Б.А. Расчет мгновенного и среднего коэффициентов готовности сложной энергетической системы с заданной точностью	8
Шопанова Г.Е. Применение алгоритмов решающих деревьев для организации автоматизации процессов учета количества влажного газа	9
Калашников П.К., Моргунова В.Д., Самарин И.В., Журкина Т.Н. Система автоматизированного обеспечения скаженным природным газом объектов Красноярского края	10
Токсанбаева Б.А. Применение нечеткого моделирования для организации процесса автоматизации осушки газа	10
Степин Ю.П., Мухина А.Г. Разработка моделей и алгоритма многокритериального выбора аппарата адаптивного прогнозирования показателей пожаровзрывобезопасности объектов производственно-технического обслуживания газодобывающего комплекса. Модели аппроксимации показателей пожаровзрывобезопасности	11
Строгонов А.Ю. Модель определения класса готовности датчиков термохимических газосигнализаторов с помощью сверточной нейронной сети с разбиением входного набора на пакеты для снижения влияния дрейфа нуля	11

Автор, название статьи	Номер выпуска
<b>Степин Ю.П., Мухина А.Г.</b> Разработка моделей и алгоритма многокритериального выбора аппарата адаптивного прогнозирования показателей пожаровзрывобезопасности объектов производственно-технического обслуживания газодобывающего комплекса. Ансамбль фильтра Калмана	12
<b>Беловицкий Д.А., Ганеев А.И., Леонов Д.Г.</b> Архитектура и реализация интеграционной подсистемы программно-вычислительного комплекса "Веста-Алдан"	12
<b>Волков Д.А., Константинова Д.А.</b> Мониторинг психофизиологического состояния диспетчера АСУ на основе компьютерного зрения	12
<b>Барашкин Р.Л., Жедяевский Д.Н., Калашников П.К., Самарин И.В., Южанин В.В.</b> Повышение энергоэффективности технологического процесса малотоннажного производства СПГ с использованием отечественного программного обеспечения технологического моделирования	12
<b>Евтушенко Н.Н., Замошников П.В., Чепель Е.Н., Завьялов А.П., Жучков К.Н.</b> К вопросу актуальности построения автоматизированной системы управления при решении задачи нейтрализации технологического оборудования топливно-энергетического комплекса	12
<b>Востриков Д.В., Тугов В.В.</b> Разработка концепции адаптивной автоматизированной системы управления экологической ситуацией на основе самоорганизующейся сети	12
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>	
<b>Мифтахов Э.Н., Кашикова А.П.</b> Использование генетического алгоритма для поиска оптимального состава реакционной смеси на основе кинетической модели процесса	1
<b>Степин Ю.П., Станкевич А.С.</b> Марковская модель многокритериальной оценки и оптимизации надежности и рисков в самосинхронизации критических компонентов ИТ-проекта сетевентрической автоматизированной системы управления производством. Часть 2	1
<b>Чупров И.Ф., Лютоев А.А., Пармузина М.С.</b> Неустановившееся движение несжимаемой жидкости в трубопроводе с отбором и подкачкой	1
<b>Белинский А.В.</b> Имитационная нестационарная гибридная модель крупной газотранспортной системы с аппаратным ускорением вычислений на графических процессорах	2
<b>Толпаев В.А., Ахмедов К.С.</b> Математические модели планирования разработки газовых месторождений для скважин с постоянным забойным давлением либо с постоянной депрессией	2
<b>Пономарева И.Н., Бадлюк А.А., Савчик М.Б., Захаров Л.А.</b> Автоматизированная экспертиза гидродинамических моделей месторождений углеводородов как эффективный инструмент оптимизации процессов нефтегазового инжиниринга	2
<b>Тимаков А.А.</b> TIFL – универсальный язык описания информационных потоков в программном обеспечении	2
<b>Степин Ю.П., Станкевич А.С.</b> Системы массового обслуживания в проблеме оценки и оптимизации надежности и рисков производственного процесса реализации ИТ-проекта	3
<b>Арсеньев-Образцов С.С., Соколов А.А.</b> Построение конечно-элементного приближения решения обратной задачи с помощью физически информированных нейронных сетей	3
<b>Галкина А.В., Каневская Р.Д.</b> О современных подходах к решению задачи автоматической корреляции геологических разрезов скважин	3
<b>Белинский А.В.</b> Планирование нестационарных режимов работы крупных газотранспортных систем с применением итерационного линейно-квадратичного регулятора и методов дифференцируемой физики	4
<b>Голубев Ю.Г., Сухарев М.Г., Самойлов Р.В., Лузинов И.А.</b> Идентификация частичных отказов в газотранспортной системе с использованием нейросетевого алгоритма	4
<b>Багиров А.Ф.</b> Вопросы проектирования диагностируемой трубопроводной сети распределения поступающей на терминал нефти по нефтеперерабатывающим предприятиям	4
<b>Шибанов А.В., Починеев Д.С., Ионов Д.Н., Москаленко Д.К., Жучков К.Н.</b> Реальность и иллюзии импортозамещения баз данных в рамках информационно-управляющей системы корпорации топливно-энергетического комплекса	4
<b>Тимаков А.А.</b> Способ контроля распространения чувствительных данных в программном обеспечении информационных систем	4
<b>Карманов А.В., Орлова К.П.</b> Устойчивость стационарного суммарного дохода на однородной марковской цепи с переоценкой	5
<b>Кисленко Н.А., Казак А.С., Олейников А.В., Белинский А.В., Малетин А.В.</b> Анализ и выбор математических уравнений нестационарного течения газа для машинного обучения прокси-моделей магистральных газопроводов	6
<b>Налетов В.А., Токарев В.А., Глебов М.Б., Налетов А.Ю.</b> Анализ энергоэффективности цикла Брайтона в процессе регазификации сжиженного природного газа	6
<b>Латипов А.Р.</b> Анализ моделей и методов оптимального размещения скважин на залежах нефти и газа	6
<b>Антипина Е.В., Мустафина С.А., Антипин А.Ф.</b> Программная реализация генетического алгоритма для определения оптимальных условий процесса олигомеризации этилена	7
<b>Сухарев М.Г., Самойлов Р.В., Бурцев А.В.</b> Модели обработки заявок на подключение к сетевому газу и риски их удовлетворения при догазификации регионов	7
<b>Соколов А.А., Арсеньев-Образцов С.С.</b> Определение начального приближения в обратной коэффициентной задаче для эволюционных уравнений с помощью метода автоматического дифференцирования	8
<b>Шибанов А.В., Губанов Д.В., Починеев Д.С., Коцубей Ф.А., Жучков К.Н.</b> Разработка прогнозной модели возникновения дефектов на газопроводах с использованием алгоритмов глубокого обучения	8
<b>Веревкин А.П., Муртазин Т.М.</b> Эмпирические модели для автоматизированных систем управления технологическими процессами: кластеризация и верификация данных, обеспечение робастности моделей	8

Автор, название статьи	Номер выпуска
<b>Прутских М.С., Малистина А.Л., Ермоленко Б.В.</b> Задача оптимизации инвестирования средств в региональные программы замещения природного газа, угля и нефтепродуктов твердым альтернативным топливом	8
<b>Осетинский Н.И., Ермолаев А.И., Дмитриев Н.Н.</b> Полуинварианты, инварианты и нуль-формы в пространстве линейных управляемых динамических систем	8
<b>Сидоров А.А.</b> О комбинированном подходе к алгоритмизации и автоматизации решения задач геолого-математического моделирования	9
<b>Галкина А.В., Каневская Р.Д.</b> Математическое моделирование горизонтальной секции бурящейся скважины по данным азимутального плотностного каротажа	9
<b>Сулян Г.С., Крылова А.А.</b> Харденинг ядра операционной системы "Альт". Инструменты. Техники	9
<b>Фролов А.В.</b> Интервальные методы анализа данных	9
<b>Степанов С.В., Зубарева И.А., Загоровский М.А., Лопатина Е.С.</b> Оценка остаточных запасов нефти на основе многоуровневого моделирования	10
<b>Белинский А.В.</b> Нейрогидравлические сети для оценки производственной мощности эксплуатируемых и развивающихся газотранспортных систем	10
<b>Карманов А.В., Орлова К.П., Серкин В.Е.</b> Численный метод решения задачи устойчивости дохода на конечном интервале времени однородной марковской цепи	10
<b>Прутских М.С., Малистина А.Л., Ермоленко Б.В.</b> Экономико-математическая модель инвестирования средств в региональные программы замещения природного газа, угля и нефтепродуктов твердым альтернативным топливом	10
<b>Пошибаев В.В., Крайнов П.А.</b> Контроль целостности с использованием IMA/EVM в операционной системе "Альт"	10
<b>Пименов А.А., Каневская Р.Д.</b> Об изменении напряженного состояния пласта и его влиянии на трещины гидроразрыва пласта	11
<b>Тугашова Л.Г., Махмутов К.Л.</b> Прогнозирование показателей качества нефти с использованием модели SARIMAX, полинома и тригонометрической функции	11
<b>Гимазетдинов Р.Ф., Кильсенбаев Д.Е., Альмухаметова Э.М., Гуторов А.Ю., Игошин Р.А.</b> Создание методического подхода к вычислению модели ограничений при освоении нефтяных залежей	11
<b>Тимаков А.А., Сафин Ю.А., Правиков Д.И.</b> Скрытые каналы в автоматизированных системах – невидимая часть айсберга	11
<b>Зироян М.А., Трохачев С.А.</b> Инструменты защиты инфраструктуры OpenUDS на базе операционной системы "Альт"	11
<b>Папилина Т.М., Степанкина О.А., Телегова К.Н.</b> Автоматизация межсистемной интеграции с применением искусственного интеллекта в задачах анализа данных, генерации кода и динамической адаптации к изменениям	12
<b>Мурашко А.Е., Ахмадулин Р.К.</b> Усовершенствование методологии расчета центрации обсадных колонн	12
<b>Гимазетдинов Р.Ф., Кильсенбаев Д.Е., Альмухаметова Э.М., Гуторов А.Ю., Потапова К.П.</b> Внедрение принципов теории ограничений. Автоматизированный подход к вычислению возможностей для каждого элемента системы Зареченской группы месторождений	12
<b>СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ</b>	
<b>Украинцев И.М., Храбров И.Ю., Буц В.В., Семенов А.В., Мороз С.В.</b> Испытания оборудования систем телемеханики на устойчивость к воздействию импульсных перенапряжений	2
<b>Переверзин П.В., Фетисов В.С., Миловзоров Д.Г.</b> Сравнительный анализ современных решений для измерения глубины погружения бурильной колонны в процессе каротажа MWD- и LWD-системами	2
<b>Чувыкин Б.В., Папко А.А., Ступак И.С.</b> Об одном варианте построения преобразователей параметров наклона с акселерометрическими датчиками	5
<b>Чураева М.А., Сафонов А.В.</b> Повышение точности определения компонентного состава сжиженного природного газа	5
<b>Бакиров Р.Т., Шабалин А.С., Краев Д.В., Миргородская А.В.</b> онструктивные особенности и методы точного определения вместимости мерников	5
<b>ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА</b>	
<b>Асирян А.В., Елисеев Н.Ю., Шеляго Е.В., Шеляго Н.Д.</b> Различные форматы использования образовательных цифровых продуктов на примере РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	3
<b>Уймин А.Г., Толмачев И.М.</b> Применение отечественного сетевого оборудования Eltex и EcoRouter в рамках специальности 09.02.06 "Сетевое и системное администрирование". Вопросы импортозамещения и подготовки квалифицированных кадров в сетевом оборудовании	11