

МОДЕЛИРОВАНИЕ, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Ажаева Л. А., Грабов А. Б., Суханов В. И., Тимофеев Б. В. АМР-сенсор индукции магнитного поля Земли на основе тонких пленок сплава $\text{Ni}_{0,76}\text{Fe}_{0,18}\text{Co}_{0,06}$. № 1.

Алмазов В. В., Сорокин М. Ю. Способы минимизации влияния плотности на датчики давления на основе вибрирующего цилиндра. № 11.

Алферов В. Н., Бритвич Г. И., Васильев Д. А., Костин М. Ю., Лутчев А. В., Сухих А. В., Федорченко В. Н., Черниченко С. К., Янович А. А. Радиационный монитор на основе литьевых полистирольных сцинтилляторов с использованием спектросмещающих волокон. № 4.

Андреев М. Я., Охрименко С. Н., Паршуков В. Н., Рубанов И. Л., Козловский С. В. Снижение уровня взаимных непреднамеренных помех при совместной работе корабельных гидроакустических станций. № 6.

Аракелян Э. К., Андрушин А. В., Мезин С. В., Косой А. А., Ягупова Ю. Ю., Пащенко Ф. Ф. Методические подходы к решению многокритериальной задачи выбора оптимальных режимов оборудования ТЭС со сложным составом оборудования. № 11.

Аракелян Э. К., Евсеев К. В., Пащенко А. Ф. Общие подходы к разработке оптимизации информационной системы интеллектуальной АСУ ТП ТЭС. № 9—10.

Аракелян Э. К., Мезин С. В., Косой А. А., Ягупова Ю. Ю. Техническая возможность и экономическая целесообразность расширения регуляторного диапазона ПГУ-450 путем глубокого разгрузки паровой турбины Т-125/150. № 8.

Аристова Н. И. Самовоспроизведение в технике и промышленности. № 5.

Аристова Н. И., Чадеев В. М. Отработка конструкции изделия на технологичность с учетом вероятностей качественной работы автоматов. № 12.

Байбикова Т. Н., Доморацкий Е. П. Система имитационного моделирования операций, геометрических характеристик и методов импульсной оптической томографии микрообъектов ядерного топлива. № 5.

Безменов В. С. Методика и аналитические компьютерные процедуры определения расходных характеристик системы дозирования жидкостей в переходной области. Часть I. Исследование переходной области течения. Разработка процедур прогнозирования расходной характеристики системы дозирования. № 5.

Безменов В. С. Методика и аналитические компьютерные процедуры определения расходных характеристик системы дозирования жидкостей в переходной области. Ч. II. Процедура и анализ погрешностей прогнозирования РХ с учетом влияния коэффициента Кориолиса. Пример прогнозирования РХ НЖ. № 6.

Беляев М. М., Попов А. И. Покомпонентный расходомер газожидкостной среды. № 9—10.

Блинов Д. А., Криницкий С. А., Рубанов И. Л., Охрименко С. Н. Определение вероятностных характеристик обнаружения цели гидроакустическим вооружением объекта-носителя в условиях малых и очень малых выборок независимых испытаний. № 9—10.

Бобылев Д. А., Боровских Л. П. Помехоустойчивость методов параметрической идентификации многоэлементных двухполюсников. № 4.

Богомолов А. И., Небезин В. П., Пащенко А. Ф. Системы персонафицированной цифровой медицины. № 1.

Богомолов А. И., Пащенко А. Ф., Хижинская Л. Д. Методы борьбы с пандемиями и технологии их раннего распознавания на основе искусственного интеллекта и информационных технологий. № 11.

Бочаров Ю. И., Водохлебов И. Н., Губский К. Л., Симаков А. Б., Симаков М. А. Информационно-измерительная система "ГЕО-ДОЗА" для исследования влияния устройств сотовой свя-

зи на экологическую обстановку в мегаполисе. № 5.

Будько М. Б., Будько М. Ю., Гирик А. В., Грозов В. А., Ярошевский Д. С. Показания инерциальных датчиков киберфизической системы как источник случайных чисел. № 4.

Бусурин В. И., Коробков К. А., Шлеенкин Л. А. Метод “грубо-точного” считывания для преобразователя ускорения с адаптируемым оптическим модулем. № 8.

Бусурин В. И., Лю Чжэ, Кудрявцев П. С., Шлеенкин Л. А. Исследование двухконтурной системы управления положением оптического преобразователя прецизионного бесконтактного сканирующего профилометра. № 9—10.

Бусурин В. И., Штек. С. Г., Жеглов М. А., Ха Мань Тханг, Данг Ван Хуен. Модель рамочно-микрооптоэлектромеханического преобразователя угловых скоростей с пьезобиморфными балками для возбуждения первичных колебаний. № 1.

Вавилов В. Д., Долгов А. Н., Карасева Т. В. Микросистемный акселерометр с дельта-сигма-модуляцией. № 6.

Власов Д. С., Малеванный А. Ю. Исследование систем активного управления акустическими полями на основе акустического импеданса. № 3.

Волков К. А. Устройство автоматизации процесса дезинфекции воздуха и поверхностей для применения в медицинских и иных учреждениях. № 12.

Вынгра А. В., Черный С. Г. Идентификация настройки ПИ-регулятора на платформе нейросетевой структуры. № 8.

Гагарина Л. Г., Дорогова Е. Г., Ишкова Т. В., Янакова Е. С. Система и способ автоматизации предполетных процедур с использованием многофакторного СКУД-датчика. № 9—10.

Дасов С. В., Чумак С. В., Филонюк В. В., Кольман Е. М., Курулюк Д. В. Алгоритмы функционирования измерительно-вычислительного комплекса “Стрела” для управления нагружением при статических и ресурсных испытаниях авиационных конструкций. № 6.

Драган С. П., Богомоллов А. В., Дроздов С. В., Котляр-Шапиров А. Д. Исследование погрешности акустических измерений при различных углах падения акустических волн на измерительный микрофон. № 3.

Егоров В. В., Калинин А. П., Родионов И. Д., Родионов А. И., Родионова И. П. Авиационная система обнаружения, определения координат очагов пожаров и наведения на них носителя огнегасящей жидкости. № 4.

Еремеева Л. Ф. Кибермошенничество на финансовых рынках. № 12.

Еремин Н. А., Пахомов А. Л., Столяров В. Е., Лаптев Я. А. Цифровая автоматизированная система контроля качества выпускаемой продукции. № 3.

Жуков Д. А., Васильев Д. В., Орлов Е. П., Костюк Д. В., Амеличев В. В., Казаков Ю. В., Беляков П. А. Исследование влияния конструктивно-технологических параметров низкорезистивных шунтов на характеристики анизотропных магниторезистивных преобразователей магнитного поля. № 2.

Зарецкий И. С. Определение коэффициента расхода при моделировании системы нанесения покрытий на внутреннюю поверхность вращающейся трубы. № 3.

Захаренко В. А., Шахова А. Г., Шкаев А. Г. Электромагнитный датчик обнаружения. № 4.

Зацерклянный О. В., Панич А. Е. Пьезоэлектрические материалы для датчиков вибрации и актюаторов в устройствах измерения плотности жидкостей и газов. № 4.

Иванов М. С., Юрин А. И., Красивская М. И. Разработка устройства для фиксации сотрясения мозга спортсменов. № 8.

Каперко А. Ф., Недосекин П. Г. Модель алмазного коаксиального сенсора для регистрации протонов и электронов. № 6.

Качанов Б. О., Кулабухов В. С., Туктарев Н. А. Алгоритм бесплатформенной системы ориентации самолета с коррекцией измерений инерциальных датчиков по данным спутниковой навигационной системы. № 11.

Кваснов А. В. Определение дальности до источника радиоизлучения по энергопотенциалу принимаемого сигнала. № 1.

Клишин Г. Ю. Информационно-измерительная система статоэргометрического тестирования летного состава. № 4.

Колоколов А. С., Вороничев П. П. Диагностика подшипников роторного оборудования на основе анализа микровариаций вращения вала. № 12.

Кручин М. В., Зыков В. И., Образцов И. С., Самотаев Н. Н. Система обнаружения пожара на объектах энергетики с применением термомагнитного датчика кислорода. № 8.

Крылов А. А. Особенности идентификации смещения нуля в гиросинхронном блоке на микроэлектромеханических датчиках. № 4.

Кудинов Ю. И., Дуванов Е. С., Кудинов И. Ю., Пашенко А. Ф., Дургарян И. С., Пашенко Ф. Ф., Пикина Г. А. Построение и анализ нечеткого квадратичного регулятора температуры. № 3.

Кудинов Ю. И., Дуванов Е. С., Пономарев А. А., Пашенко Ф. Ф., Пашенко А. Ф. Анализ и синтез адаптивного ПИД-регулятора с системой MRAC-MIT. № 8.

Курчин М. Д., Юрин А. И., Красивская М. И. Разработка универсальной системы управления рулевыми поверхностями беспилотных летательных аппаратов. № 6.

Кычкин А. В., Горшков О. В. Интеграция предиктивных моделей в состав платформ Интернета вещей для реализации сценариев управления энергопотреблением в режиме на сутки вперед. № 11.

Локтев Д. А., Локтев А. А. Способ получения информации об объекте на основе анализа его изображений. № 3.

Лурье М. С., Лурье О. М., Фролов А. С. Гидродинамические погрешности вихревых расходомеров на трубопроводах с коротким прямым участком. № 2.

Лурье М. С., Лурье О. М., Фролов А. С. Оптимизация гидродинамических характеристик вихревых расходомеров целлюлозно-бумажного производства. № 8.

Масальский Н. В. Наноразмерные кремниевые полевые транзисторы для биосенсоров. № 2.

Маслов А. А., Прохоренков А. М., Совлуков А. С., Яценко В. В. Методы измерения положения границ раздела двух и трех веществ в емкостях с применением отрезков длинной линии. № 2.

Мельников В. И., Иванов В. В., Квашеников А. С., Тимонин М. А. Разработка и исследование микроволнового уровнемера жидкометаллического теплоносителя. № 11.

Минашин Г. А., Рождественский Д. Б. Методы цифровой фильтрации в вибродиагностике. № 9—10.

Минин П. В., Дюмин М. И. Преобразователь емкости для быстродействующего емкостного датчика. № 8.

Мисеюк О. И. Вопросы проектирования первичного преобразователя датчика естественного электрического поля в море. № 3.

Мисеюк О. И., Волченков В. И. Устройство предварительной обработки сигнала первичного преобразователя в датчике напряженности электрического поля. № 1.

Михеева Т. И., Савинов Е. А. Методологическое оценивание уличного освещения с эффектом рассеяния света в интеллектуальной транспортной геоинформационной системе "ITSGIS". Персонифицированный подход. № 6.

Михин С. О., Копчиков А. Е., Агинея Р. В. Исследование свойств сорбционно-емкостных сенсоров влажности газа на основе пористой керамики. № 9—10.

Михин С. О., Копчиков А. Е., Агинея Р. В. Экспериментальное исследование влияния порообразователя на характеристики керамики, применяемой в конструкции сенсоров влажности. № 6.

Морозов В. П., Аликин К. А. Преобразование напряжение—частота и частота—напряжение в канале обратной связи удаленного источника питания. № 2.

Муранов А. А. Оценивание систематических составляющих погрешностей уровнемеров в системах управления расходом топлива жидкостных ракет-носителей на этапе летно-конструкторских испытаний. № 2.

Осипов А. Б. Сохранение данных автономного регистратора в виде графиков амплитудного спектра. № 1.

Пауткин В. Е., Недопекин Н. В. Технологические методы улучшения параметров поверхности микромеханических резонаторов. № 2.

Пашенко А. Ф., Тордия М. Д., Хижинская Л. Д. Обзор современных подходов к задачам выбора информативных признаков. № 12.

Пикина Г. А., Пашенко Ф. Ф. Синтез оптимальной по времени системы третьего порядка для объектов с экстремальной переходной характеристикой. № 1.

Рзаев Аб. Г., Асадова Р. Ш., Хагвердиев В. М. Способ и система автоматического измерения коэффициента наполнения цилиндра штангового глубинного насоса. № 11.

Рыжиков М. Б., Бестугин А. Р., Новикова Ю. А., Киршина И. А. Применение антенн с несимметричной диаграммой направленности в бортовых метеонавигационных радиолокационных станциях. № 4.

Самойлов Л. К., Денисенко Д. Ю., Прокопенко Н. Н. Ввод аналоговой информации датчиков в системах автоматического управления с использованием широковещательных команд. № 5.

Семенов В. В. Автоматизация измерения концентрации газов на основе интерференционного метода. № 9—10.

Серьезнов А. Н., Степанова Л. Н., Кабанов С. И., Чернова В. В. Диагностический модуль акустико-эмиссионной системы с автоматической фильтрацией помех. № 5.

Смирнов С. В., Сизова Л. Н. Применение программно-технического комплекса “Графика-ТР” для компьютерного моделирования монтажных плат при обучении студентов вуза. № 5.

Совлуков А. С. Волноводные микроволновые методы измерения влагосодержания диэлектрической жидкости с инвариантностью к ее диэлектрической проницаемости. № 12.

Совлуков А. С. Микроволновые волноводные методы измерений физических величин. № 8.

Совлуков А. С. Микроволновые резонаторные датчики для измерений физических свойств веществ. № 9—10.

Совлуков А. С. Резонаторные микроволновые датчики для измерений физических свойств диэлектрических жидкостей. № 11.

Сокол-Кутыловский О. Л. О миниатюризации магнитомодуляционных датчиков. № 1.

Соколов С. В., Гашененко И. Н., Погорелов В. А. Нелинейная оценка параметров начальной ориентации бесплатформенной инерциальной навигационной системы на возмущенном основании. № 3.

Соколов С. В., Чуб Е. Г., Манин А. А. Адаптивная оценка параметров возмущений в дискретной системе на основе неперiodических точных наблюдений. № 2.

Сорокин А. А., Квятковская И. Ю. Разработка информационной модели для анализа состояния элементов сетей передачи данных с использованием нечеткого логического вывода. № 12.

Степанов М. В., Матюнин С. А. Волоконно-оптический датчик углового перемещения на основе изменения потерь в изогнутых оптических волокнах. № 6.

Устюгов Н. В., Проталинский О. М., Андрушин А. В. Система поддержки принятия решений в процессе электропотребления инженерного объекта. № 9—10.

Худяков П. Ю., Федорова С. В., Симонов А. Ю., Старцев И. М., Лаптев В. А. Автоматическая система идентификации коротких замыканий в электролизных ваннах. № 9—10.

Червова А. А., Филаретов Г. Ф., Бучаала З. Последовательный непараметрический алгоритм обнаружения разладки временного ряда. № 1.

Чипулис В. П. Оценка эффективности энергосберегающих мероприятий с использованием двух моделей теплотребления. № 2.

Чистяков Д. А., Разинкин В. П. Синтез и реализация цифрового фильтра для обработки вибрационных сигналов. № 1.

Шумская О. О., Уздяев М. Ю. Метод идентификации пользователя по голосу в режиме реального времени. № 2.

Юсупбеков Н. Р., Гулямов Ш. М., Мухамедханов У. Т., Ешматова Б. И. Генератор поверочных парогазовых смесей при метрологической аттестации приборов газового анализа. № 11.

Якимов В. Н., Машков А. В. Оценка частотного спектра непрерывного сигнала на основе биарного стохастического квантования и дискретно-временной обработки спектральной функции корреляционного окна. № 2.

Яковенко А. А., Селиванов К. В. Энергоэффективность солнечных панелей на малых космических аппаратах типа CubeSat. № 11.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

Кнорринг В. Г. Двадцать лет без П. В. Новицкого. № 12.

Кнорринг В. Г. О свойствах физических величин. № 9—10.

Кнорринг В. Г. Техническое измерение как модель биологического познавательного акта. № 2.

ХРОНИКА

Дмитрий Александрович Новиков — 50. № 9—10.

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПОДБОРКИ

Представляет
АО “Концерн “Океанприбор” (№ 4)

Богородский А. В. Гидроакустическая система дистанционного измерения рельефа подводных частей айсбергов.

Казутина М. Е., Криницкий С. А., Охрименко С. Н., Рубанов И. Л. Оценка эффективности решения задачи обнаружения цели при интеграции информационных систем подводного наблюдения надводного корабля.

Представляет Санкт-Петербургский
государственный университет
аэрокосмического приборостроения (№ 7)

Ваганов М. А. Системный подход к решению задачи контроля процессов горения методами прикладной оптической спектроскопии.

ГУАП — Университет профессий будущего.

ГУАП на чемпионатах движения WorldSkills 2020.

Казаков В. И. Международная научная конференция “Волновая электроника и инфокоммуникационные системы” (WECONF).

Ларин В. П. Обеспечение теплового режима электронных модулей аэрокосмической аппаратуры на основе перспективных конструкторско-технологических решений.

Михайлов А. Н., Сердюк И. В. О расширении области применения полупроводниковых газовых сенсоров отечественного производства.

Москалец О. Д., Казаков В. И., Китаев В. В. Применение дифракционных спектральных приборов в системе многоальтернативного автоматического управления процессами горения.

Москалец О. Д., Курылёва А. С., Параскун А. С. Волоконно-оптические устройства в составе систем спектроскопии основанных на бесконтактном методе.

Семенова Е. Г., Ивакин Я. А., Фролова Е. А. Повышение качества обработки информации позиционирования приемных антенн стационарных гидроакустических комплексов на основе геохронотрекинга.

Сердюк К. В., Москалец О. Д., Казаков В. И. Применение призматического спектрального прибора в системе контроля и управления технологическими процессами.

Шишлаков В. Ф., Решетникова Н. В., Ватаева Е. Ю., Шишлаков Д. В. Общая схема решения задачи синтеза нелинейных нестационарных САУ во временной области.

Якимов А. Н., Бестугин А. Р., Киршина И. А. Оценка влияния случайных факторов на точность производственного контроля антенн по излучению.

Ян С. И. Поляризатор для линзовой антенны Люнеберга.