

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА, ИНФОРМАТИКА

Иванов А. И., Перфилов К. А., Малыгина Е. А. Оценка качества малых выборок биометрических данных с использованием дифференциального варианта статистического критерия среднего геометрического	864
Иванов И. А., Сопов Е. А. Гибридный алгоритм обучения конволюционной нейронной сети	871
Лосева Е. Д., Сергиенко Р. Б. О методах отбора информативных признаков с привлечением самоорганизующихся нейросетевых классификаторов и их ансамблей	878
Орлов В. И., Казаковцев Л. А., Масич И. С. Применение критерия силуэта в алгоритме автоматической группировки электрорадиоизделий космического применения	883
Раскина А. В. Определение структуры линейного динамического объекта в задачах непараметрической идентификации	891
Сопов Е. А. Бинарный генетический алгоритм с декомпозицией на основе оценки распределения для задач глобальной оптимизации высокой размерности	899
Чеблакова Е. А., Ченцов С. В. Формирование автоматизированной среды генерации эксклюзивных деталей сложных конструкций	907

РАЗДЕЛ 2. АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Апасов В. И. Исследование унифицированного силового модуля на основе комбинированного преобразователя напряжения	916
Бердникова Н. А., Белов О. А., Бабкин А. В., Белов Д. А. Тепломеханическое поведение формообразующей оснастки из композиционных материалов для рефлектора антенны космического аппарата	923
Васильев Е. Н., Деревянко В. А., Чеботарев В. Е. Тепловой аккумулятор для системы терморегулирования мощных блоков радиоэлектронной аппаратуры кратковременного действия	930
Владимиров В. М., Грабницкий Л. В., Лапухин Е. Г. Зеркально-линзовый расширитель лазерного пучка	936
Воробьев А. Г., Воробьева С. С. Метод расчета теплового состояния камеры при установившемся импульсном режиме работы жидкостного ракетного двигателя малой тяги	945
Гончаров А. Е., Карелин Н. М., Медников Д. М., Насыров И. Р. Проблемы использования ГИС И ДЗЗ из космоса для выявления памятников полярного судоходства	956
Захаров С. А. Оценка надёжности солнечных батарей космических аппаратов при наземной экспериментальной отработке	964
Курносков А. С., Фатеев Ю. Л. Исследование одночастотного метода определения вертикальной задержки сигнала в ионосфере	975
Надараина Ц. Г., Шестаков И. Я., Фадеев А. А., Виноградов К. Н., Михалев Д. Н. Повышение энергетической эффективности системы электропитания перспективных космических аппаратов	983
Новиков Ю. А., Ермолаев В. И. Оптимизация структуры и параметров энергодвигательных систем большой энерговооруженности	989
Ноженкова Л. Ф., Исаева О. С., Вогоровский Р. В., Грузенко Е. А. Программная поддержка испытаний приема-передачи команд и анализа телеметрии в командно-измерительной системе	997
Поляков М. В. Определение зоны допустимых перемещений ротора электродвигателя-маховика с активным магнитным подвесом	1005
Тихомиров Р. Е., Максимов И. А., Трофимчук Д. А., Иванов В. В., Маслов Е. П. Исследование характеристик электрических полей от электростатических разрядов	1015
Тюрин С. Ф. Моделирование отказоустойчивого элемента для аэрокосмических вычислительных комплексов	1020
Хахленкова А. А. Сетчатая цилиндрическая оболочка с круглым поперечным сечением и переменной жесткостью	1028
Шемелев Е. Д., Трушин М. А., Юрковец Н. В., Акзигитов Р. А., Титов Н. А. Пути совершенствования защиты системы электропитания переменным током летательных аппаратов гражданской авиации на примере самолета ИЛ-96	1037

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ

Баранов М. Е., Герасимова Л. А., Герасимова В. Е., Хижняк С. В. Анализ экологической обстановки на объектах хранения ракетного топлива	1044
Крушенко Г. Г., Кукушкин И. В. Некоторые средства и способы соединения сопрягаемых деталей в изделиях аэрокосмической техники	1053
Кукушкин Е. В., Ереско С. П., Ереско Т. Т., Меновщиков В. А., Хоменко И. И. Планирование эксперимента по исследованию карданных передач на игольчатых подшипниках	1062
Трушкина Т. В., Михеев А. Е., Сиденко Н. А., Раводина Д. В., Гиря А. В. Влияние технологических режимов микродугового оксидирования на пористость и коррозионную стойкость сплава системы Al–Mg–Sc	1072
Фадеев А. А., Шестаков И. Я., Ереско Т. Т. Использование линейного электродинамического привода для исследования ударного взаимодействия материалов	1077
Харьков А. М., Ситников М. Н. Транспортные свойства в твердых растворах $\text{Re}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$ ($\text{Re} = \text{Ce}, \text{Yb}$)	1088
Шестаков И. Я., Фадеев А. А., Докучаев В. Н., Ремизов И. А. Особенности нагрева воды и водных растворов переменным электрическим током	1097

РАЗДЕЛ 4. ЭКОНОМИКА

Антонова И. С. Моделирование инфраструктуры диверсификации экономики моногорода	1104
Ерыгина Л. В., Орлова К. В. Субъекты инновационной деятельности	1113
Золотарева Г. И., Бахмарева Н. В., Астапенко Е. В. Методика учета и контроля процесса обновления основных средств предприятий космической отрасли	1119
Левшина В. В., Савчик Е. Н., Манакова И. А. Организационно-управленческие инновации как инструмент обеспечения качества на предприятиях высокотехнологичных отраслей	1124
Чувашова М. Н., Аврамчикова Н. Т., Белякова Е. В., Смородинова Н. И. Анализ структуры профилей технологических укладов в промышленном комплексе Красноярского края	1129
Сведения об авторах	1141