

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Бельская Е. Н., Медведев А. В., Михов Е. Д., Тасейко О. В. Непараметрические алгоритмы восстановления случайных полей .....	574
Бренинг Д. В., Пашковская О. В., Сенашов С. И., Савостьянова И. Л. Математическое моделирование стоимости вторичного жилья в городе Красноярске в 2017 году .....	581
Осипов П. А., Осипова Я. С., Хоркуш А. В., Вдовых П. Е., Верхотурова М. В. Заполнение пропусков во входных и выходных данных с помощью алгоритма непараметрической идентификации .....	589
Пятаев А. С. Алгоритм моделирования трехмерных деревьев .....	598
Фролова Е. А. Многоуровневая оценка качества интерактивных электронных технических руководств для авиационной техники .....	605
Фролова Е. А., Ивакин Я. А., Смирнов А. О. Метод выявления аномалий качества интерактивных электронных технических руководств по эксплуатации и ремонту авиационной техники .....	613

### РАЗДЕЛ 2. АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Воронцова Е. О., Лукьяненко М. В., Крючков П. А. Оценка целостности фотопреобразователей солнечных батарей, применяемых на перспективных космических аппаратах .....	624
Ковалёв В. С., Мануковский Н. С., Тихомиров А. А. Моделирование компонентов биорегенеративной системы жизнеобеспечения космического назначения .....	631
Мироненко Е. Д., Михеев А. Е. Анализ влияния способа крепления на напряженно-деформированное состояние композитного бака высокого давления .....	637
Назаров В. П., Назарова Л. П., Швецова Д. С., Савчин Д. А. Совершенствование методики определения кавитационной характеристики шнекоцентробежных насосов .....	644
Черная М. М. Методика расчета энергетических характеристик и параметров солнечных батарей высоковольтных систем электропитания космических аппаратов .....	651

### РАЗДЕЛ 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ

Воронин А. С., Фадеев Ю. В., Иванченко Ф. С., Немцев И. В., Хартов С. В. Прозрачные нагревательные элементы на основе медной микросетки, пассивированной оксидом графена .....	660
Ереско С. П., Ереско Т. Т., Кукушкин Е. В., Меновщиков В. А. Совершенствование методики расчета угла закручивания карданной передачи с использованием теоретических и экспериментальных исследований .....	668
Зализняк В. Е., Золотов О. А., Золотова О. П. Математическая модель проводящей нанопоры для расчетов методом молекулярной динамики .....	677
Ковалев И. В., Ковалев Д. И., Колесник В. В., Лосев В. В., Карасева М. В. Анализ технологического оборудования систем автоматизированного мониторинга дымовых газов тепловых электростанций .....	683
Морозов Е. А., Трифонов С. В., Мурыгин А. В., Тихомиров А. А. Автоматическая система контроля концентраций $O_2$ и $H_2$ в технологических газовых контурах биотехнических систем жизнеобеспечения космического назначения .....	691
Симунин М. М. Особенности синтеза композиционного материала на основе диоксида кремния и углеродных нанотрубок .....	698
Титенков С. В., Журавлев В. Ю. Перспективы развития системы технологии гибки трубопроводов 3D-конфигурации на производстве .....	703
Трифанов И. В., Суханова О. А., Мелкозеров М. Г., Жирнова Е. А., Трифанов В. И. Рекуперация энергии положительно заряженных ионов .....	716
Сведения об авторах .....	728