

# СОДЕРЖАНИЕ

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

**Седельников А.В., Танеева А.С.**

Разработка комплексной модели  
многоуровневой аэрокосмической системы  
дистанционного зондирования Земли..... 3

## ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ, КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИРОВАНИЯ

**Мионов С.А., Савченко А.Ю., Ипполитов С.В.,  
Савчук А.Д., Чикуров В.А.**

Способ диагностирования и резервирования  
бортового оборудования воздушного судна  
на основе искусственных нейронных сетей..... 13

## СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ЭКИПАЖЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

**Гомзов Н.В., Слезин К.А.,  
Громов Ю.Ю., Погонин В.А.**

Математическое моделирование  
системы «Искусственные легкие –  
Изолирующий дыхательный аппарат»..... 27

**Гомзов Н.В., Слезин К.А.,  
Громов Ю.Ю., Погонин В.А.**

Моделирование подсистем газообмена  
в рамках системы «Искусственные легкие –  
изолирующий дыхательный аппарат»..... 33

**Гомзов Н.В., Слезин К.А.,  
Громов Ю.Ю., Погонин В.А.**

Математическая модель регенеративного  
патрона изолирующего дыхательного  
аппарата: сопряженные процессы  
переноса массы, тепла и сорбции..... 40

**Чупахина Т.А., Балабанов П.В., Громов Ю.Ю.,  
Любимова Д.А., Федорчук И.Н.**

Совершенствование систем защиты органов  
дыхания на основе применения методов  
оптической спектроскопии хемосорбентов..... 46

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПРИБОРНОЕ ОСНАЩЕНИЕ АЭРОДРОМОВ И КОСМОДРОМОВ

**Михеев М.Ю., Гудкова Е.А., Гудков К.В.**

Математическое моделирование системы  
«расходомерная трубка – жидкость»  
в кориолисовых расходомерах  
с учетом добавленной массы ..... 56