

СОДЕРЖАНИЕ

Колонка редактора

ЦНИИХМ – 130 лет. Все еще впереди... 3

Приветственное слово

Обращение В.В. Селина, директора Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в связи со 130-летием ГНЦ РФ ФГУП «ЦНИИХМ» 4

Обращение Е.Н. Каблова, президента Ассоциации государственных научных центров «Наука» академика РАН в связи со 130-летием ГНЦ РФ ФГУП «ЦНИИХМ» 6

Компьютерное моделирование

Ускоренная оценка затрат характеристической скорости на поддержание низкой околоземной орбиты космического аппарата
С.Ю. Улыбышев, А.А. Лысенко 8

Дешифрирование снимков дистанционного зондирования Земли в автоматическом режиме с использованием сверточных нейронных сетей
Е.А. Туровский 22

Создание специализированных цифровых двойников типовых объектов воздействия
С.М. Мужичек, М.А. Корзун, А.А. Скрынников, А.К. Савенко 30

Искусственный интеллект

Элементы искусственного интеллекта в средствах инженерного вооружения
С.А. Бобков, А.М. Аверченко, О.Н. Козлова 42

Формирование интеллектуальных систем противоборства из авиационных групп смешанного типа
В.П. Кутахов, А.П. Попов 52

Матричная механика

Перепутанные состояния как ресурс квантового интернета
Л.В. Бигуаа, Н.Н. Сысоев, С.П. Кулик 64

Лазерные технологии

Химическая обработка микрорельефа на поверхности меди
Е.О. Баранов, М.Ю. Жуков, А.В. Виноградов 92

Наноструктурированные приборы

Совершенствование электрохромных устройств с помощью нейросетевого ПИД-регулятора
А.В. Чибисов, А.Г. Попов, Н.А. Мозговой, А.М. Икаев, В.А. Пиджаков, С.А. Ульянов 102

Радиационная химия

Центр циклотронных технологий – основа фундаментальных и прикладных исследований в ядерной физике
С.А. Трифонов, И.Е. Алексеев, А.В. Ванин, В.А. Калинин, С.А. Родионов, В.А. Яковлев 114

Приборы и методы измерения

Детектирование α - и β -активных радионуклидов в пробах воды в широких временных интервалах
С.П. Никитаев, С.А. Чернов, М.Б. Казакова 138

История

Размышления о юбилеях, памятных датах и не только... 152