

# ОБОРОННЫЙ КОМПЛЕКС — научно-техническому прогрессу России



- МАШИНОСТРОЕНИЕ
- ПРИБОРОСТРОЕНИЕ  
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКА
- ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ
- СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ  
И ИЗМЕРЕНИЯ



2'2025





# 50 лет

## ФГУП «НТЦ оборонного комплекса «Компас»

***Уважаемые сотрудники,  
коллеги, друзья!***

Поздравляю трудовой коллектив и ветеранов Федерального государственного унитарного предприятия «Научно-технический центр оборонного комплекса «Компас» со знаменательной датой – 50-летием со дня основания.

Благодаря добросовестному труду сотрудников за полвека ФГУП «НТЦ оборонного комплекса «Компас» стал эффективно действующим научно-исследовательским, аналитическим, организационно-методическим и координирующим органом научно-технической информации оборонных отраслей промышленности Российской Федерации.

В последние годы на предприятии создан существенный задел для дальнейшего наращивания интеллектуального потенциала и совершенствования производственно-технологической базы, обеспечивающий устойчивый рост производительности труда, объемов и качества выпускаемой научно-технической продукции и оказываемых услуг. Это стало возможным благодаря обеспечению оптимальной динамики роста заработной платы, планомерной работе с кадрами, бережному и уважительному отношению к ним, обучению и воспитанию молодых работников и вновь принимаемых специалистов, подготовке руководящего состава внутри предприятия, созданию условий для профессионального роста, поддержанию атмосферы доброжелательности и взаимопонимания, активному привлечению к управлению Научно-технического и Организационно-экономического советов, разумному использованию здорового потенциала профсоюзной организации и трудового коллектива, внимательному и критичному изучению реального состояния дел на предприятии и морально-психологического состояния коллектива.

Перспективы развития предприятия на данном этапе связаны с расширением тематики проводимых исследований, наращиванием масштабов и номенклатуры работ по новым направлениям производственной деятельности, полномасштабным использованием современных информационных технологий и цифровизацией рабочих процессов, совершенствованием средств автоматизации и обработки научно-технической информации.

Желаю Вам дальнейших успехов в Вашем благородном труде, полного использования Вашего потенциала и возможностей, новых перспективных направлений деятельности и реализации намеченных планов на благо обеспечения безопасности нашей страны.

Директор

В. Е. Лукашук

# 2 ОБОРОННЫЙ (166) КОМПЛЕКС - научно-техническому прогрессу России

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1984 г.

Москва 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Былинкин А. А. Использование трактрисы в качестве основы для векторного анализа импульсов Лобачевского ..... 3

### МАШИНОСТРОЕНИЕ. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ

Минин М. С., Жиленков А. А., Царёва П. Е. Усовершенствованный подход вычисления гидродинамики сглаженных частиц ..... 10

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ОБОРУДОВАНИЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. РАДИОТЕХНИКА. ЭЛЕКТРОНИКА

Попов И. П. Спиновые магнитные потоки, в том числе в электронных и электротехнических устройствах ..... 14

Латышев К. В., Корчагин А. С. Электродинамическое моделирование РСВ-антенны Вивальди S-диапазона..... 17

Никольский И. А. Оценка восстанавливаемости функционирования многофункционального радиолокационного комплекса артиллерийской разведки на воздушных носителях ..... 22

Труханов Т. И., Сандер Д. Н. Устройство контроля и передачи параметров антенной установки сигнального радиовизора..... 27

### ИЗМЕРЕНИЯ. ИСПЫТАНИЯ. КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Попов Д. И. Анализ адаптивных нерекурсивных режекторных фильтров ..... 30

Кондусова В. Б., Кондусов Д. В. Контракт жизненного цикла как инструмент поддержания коэффициента готовности беспилотных летательных аппаратов ..... 36

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Арсентьев Д. А., Пителинский К. В., Маковой С. О. Комплексная система профориентации, выявляющая профессиональные качества и интересы респондентов ..... 43

Монахов П. А., Куликов А. И., Шаменков Н. А. Обзор научной литературы по вопросам моделирования систем поддержки принятия решений и обработки информации в цикле разработки НИОКР ..... 55