15SN 2073-2562 Индекс 80089

# КОНСТРУКЦИИ из композиционных МАТЕРИАЛОВ





# 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 научнотехнической 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

#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОБОРОННОГО КОМПЛЕКСА "КОМПАС"»

#### АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАКЕТНЫЙ ЦЕНТР имени АКАДЕМИКА В. П. МАКЕЕВА»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ» имени АКАДЕМИКА М. Ф. РЕШЕТНЕВА»

#### МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# КОНСТРУКЦИИ из композиционных **МАТЕРИАЛОВ**

Орган Научного совета РАН по механике конструкций из композиционных материалов

Выпуск 2 (178) Издается с 1981 г. Москва 2025

#### 

СОДЕРЖАНИЕ	
МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ	комбинированной электромагнитной обработки эпок- сидного связующего
Трофимов Д. А., Ермолаев Д. А., Симонов-Емельянов И. Д. Построение гетерогенной 1 <i>D</i> -структуры из элементарных волокон в пространстве и классификация армированных полимерных композиционных материалов	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
Мосейчук К. У., Чирков А. С., Биткин С. А., Мошкин И. Ю. Исследование влияния вдува газа в донную область маршевого двигателя с усеченным центральным телом на газодинамические характеристики маршевого двигателя	Мойса М. О., Глазунова Е. В., Дудкина С. И., Андрюшина И. Н., Андрюшин К. П., Вербенко И. А., Резниченко Л. А. Роль термодинамической предыстории в формировании свойств функциональных материалов на основе ниобатов щелочных металлов
<b>МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ</b> <i>Корольский В. В., Гавва Л. М.</i> Спектр оптимальных толщин слоёв, шага стрингеров и схем укладки пакетов при размерно-весовом проектировании композитных пане-	Лымарь Д. В., Глазунова Е. В., Шилкина Л. А., Назаренко А. В., Вербенко И. А., Резниченко Л. А. Структура и диэлектрические свойства композиционных материалов на основе феррита висмута и ниобата лития
лей несущих поверхностей летательных аппаратов с ограничениями по уточнённой теории устойчивости 17	КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ
<b>ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ</b> <i>Еренков О. Ю., Исаев С. П., Яворский Д. О.</i> Новый подход к производству композиционного материала на основе	Федотов М. Ю., Козельская С. О., Будадин О. Н., Ларин А. А., Резничеко В. И. Некоторые аспекты неразрушающего контроля высоконагруженных оребренных углекомпозитных панелей методом компьютерной рентгеновской томографии