

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Орган Научного совета РАН по механике
конструкций из композиционных материалов

Выпуск 4 (148)

Издается с 1981 г.

Москва 2017

СОДЕРЖАНИЕ

100 лет со дня рождения Елены Борисовны Тростянской..... 3

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Симонов-Емельянов И. Д., Соколов В. И., Трофимов А. Н., Шалгунов С. И., Смотрова С. А. Организация процессов пропитки волокнистых заготовок полимерными связующими при изготовлении конструкций безавтоклавными методами формования..... 7

Колесников С. А. Технологическое обеспечение изготовления крупногабаритных конструкций из углерод-углеродных материалов..... 18

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Ковалев И. Е., Смотрова С. А., Смотров А. В. Применение полимерных композиционных материалов в вертолетных конструкциях для повышения вибропрочности..... 28

Каримбаев Т. Д. Композиционные материалы в конструкциях авиационных двигателей (Обзор)..... 37

НАНОМАТЕРИАЛЫ

Лукин Е. С., Попова Н. А., Павлюкова Л. Т., Ануфриева Е. В., Куликов Н. А., Сатикова С. Н. Нанопоршки в технологии керамики специального назначения..... 46

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Дестярь В. Г., Захарьевич Д. А., Калашиников С. Т., Костин Г. Ф., Савельев В. Н., Таскаев С. В., Хлыбов В. И., Швалева Р. К. Исследование разбросов кинетических параметров разложения теплозащитного материала из фенольного углеспластика на образцах из различных зон теплозащитного кожуха..... 52

Федотов М. Ю., Бухаров С. В., Мухаметов Р. Р. Исследование защитных покрытий волоконно-оптических сенсоров, предназначенных для интеграции в полимерные композиционные материалы .. 61

Шубин Н. Е., Гордеев А. С., Шилин А. А. Некоторые подходы к модификации эпоксидных связующих холодного отверждения для строительных технологий..... 68

Ермилова А. И., Битт В. В., Быстрикова Д. В., Ушакова О. Б., Калугина Е. В. Современные полимерные композиционные материалы для трубопроводных систем. Проблемы проницаемости..... 75

Захаров М. Н., Любченко М. А. Исследование предельных нагрузок для резьбовых соединений деталей из углерод-углеродных композиционных материалов ... 82

КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

Смотров А. В., Смотрова С. А., Гончаров И. С. Бесконтактный съем информации о динамических характеристиках элемента конструкции при нагреве.... 88