

<i>Ажевский Я. А., Новиков А. Д.</i> Влияние схемы закрепления на точностные характеристики космической антенны из композиционного материала . . .	3
<i>Ажевский Я. А., Новиков А. Д.</i> Исследование температурного и напряжённо-деформированного состояния рефлектора зеркальной космической антенны с оребрением на основе нетканого полиэфирного материала	8
<i>Александрова А. А., Базалеева К. О.</i> Влияние исходного состояния порошка на структуру композиционного материала инконель 625/TiC, полученного методом лазерной наплавки.	16
<i>Чаткина М. В., Николюкин Ю. В., Курганова Ю. А.</i> Выбор состава композиционного материала для нераспыляемого газопоглотителя нового поколения	21
<i>Андреева Ю. Д., Магнитский И. В.</i> Требования к техническому обеспечению измерений локальных упругих характеристик УУКМ методом индентирования.	30
<i>Аношкин А. Н., Писарев П. В., Ермаков Д. А.</i> Особенности моделирования структуры при прогнозировании эффективных упругих характеристик пространственно-армированных композиционных материалов	37
<i>Аношкин А. Н., Писарев П. В., Паньков А. А., Ашихмин В. А.</i> Численный расчёт напряжённо-деформированного состояния пьезоэлектрических слоистых полимерных композиционных материалов, оснащённых управляемым пьезоактуатором	42
<i>Аношкин А. Н., Писарев П. В., Шипунов Г. С., Приступова Ю. С.</i> Численный расчёт параметров технологических процессов переработки термопластичных композиционных материалов автоматизированными методами	47
<i>Асмаковский В. Ю.</i> Противообледенительные средства беспилотных летательных аппаратов	52
<i>Ашихмина Е. Р., Агеева Т. Г., Просунцов П. В.</i> Гибридные композиты в конструкциях крыльев многоразовых космических аппаратов.	56
<i>Балджиев Р. С., Алексеев А. А., Азаров А. В.</i> Разработка конструкции адаптера полезной нагрузки для ракет-носителей с использованием топологической оптимизации.	61
<i>Балджиев Р. С., Просунцов П. В., Резник С. В., Забежайлов М. О., Анучин С. А.</i> Разработка стендов радиационного нагрева для испытания образцов керамических материалов с уровнем температур до 2000 К	68

<i>Балунов К. А., Чедрик В. В.</i> Аэродинамическое проектирование композиционного крыла с использованием многодисциплинарной среды	74
<i>Барановски С. В., Михайловский К. В.</i> Определение рациональных параметров элементов силовой конструкции крыла из полимерных композиционных материалов под действием аэродинамических нагрузок	83
<i>Барзов А. А., Белов В. А., Галиновский А. Л., Мазаева И. В.</i> Инженерно-технологическая методика ультраструктурного диагностирования сложнопрофильных изделий из композиционных материалов	89
<i>Барышев А. Н., Кулиш Г. Г., Смердов А. А., Цветков С. В., Тащилов С. В., Магнитский И. В., Пономарёв К. А.</i> Четырёхмерная поверхность прочности углерод-углеродного композиционного материала	93
<i>Барышев А. Н., Кулиш Г. Г., Цветков С. В.</i> Методы статических испытаний образцов композитов при трёхосном напряжённом состоянии	99
<i>Беленков Е. С., Гузева Т. А., Михайловский К. В., Просунцов П. В., Резник С. В.</i> Модели теплофизических процессов в заготовках композитных деталей, обрабатываемых микроволновым излучением	105
<i>Березовский В. В., Курганова Ю. А.</i> Исследования образцов-имитаторов статорной лопатки направляющего аппарата ГТД из дисперсно-упрочнённого металлического композиционного материала на основе алюминиевого сплава	110
<i>Васильев С. Г., Зубков Н. Н., Симонов В. Н.</i> Упрочняющие композиционные покрытия с вертикальным расположением упрочняющих слоёв	119
<i>Власова Д. В., Плохих А. И.</i> Ударная вязкость многослойных стальных материалов при пониженных температурах	130
<i>Галиновский А. Л., Проваторов А. С.</i> Определение эксплуатационно-технологических характеристик наноструктурированных покрытий по результатам воздействия на них высокоскоростной гидроструи	137
<i>Городецкий М. А., Климакова Л. А., Михайловский К. В., Резник С. В.</i> Новые подходы к созданию термостабильных космических платформ для дистанционного зондирования Земли	142
<i>Дергачева П. Е.</i> Транспортные свойства керамического композита на основе оксидов индия и висмута	150
<i>Димитриенко Ю. И., Богданов И. О.</i> Асимптотический анализ фильтрации жидкого связующего в тканевых композитных структурах при использовании технологии RTM	153

Димитриенко Ю. И., Губарева Е. А., Пичугина А. Е. Теория композитных цилиндрических оболочек при квазистатических колебаниях, основанная на асимптотическом анализе уравнений общей теории вязкоупругости.	162
Димитриенко Ю. И., Губарева Е. А., Юрин Ю. В., Шурпо А. А. Моделирование устойчивости тонких композитных пластин на основе асимптотического анализа трёхмерных уравнений	173
Димитриенко Ю. И., Каримов С. Б., Кольжанова Д. Ю. Моделирование эффективных упругих характеристик для слоистых композиционных материалов с конечными деформациями	183
Димитриенко Ю. И., Чубисов В. Ю., Коряков М. Н. Моделирование тепловых режимов антиобледенительных систем	193
Димитриенко Ю. И., Шугун Ли. Моделирование течений неニュтононовских связующих в композитных микроструктурах	203
Димитриенко Ю. И., Сборщиков С. В., Еголова Е. С., Яковлев Д. О. Моделирование термонапряжений в композитных пластинах на неорганической матрице	211
Добрецов Е. А., Кулаков Е. Н., Рязанцев А. Э. Моделирование разрушения композитных материалов с учётом дефектов внутренней структуры	221
Дударьков Ю. И., Левченко Е. А., Лимонин М. В. Численный анализ краевых эффектов в нерегулярных зонах конструкций из слоистых композитов	229
Думанский А. М., Хао Лю. Анизотропия временных и физически нелинейных свойств одностороннего углепластика	236
Ежов А. Д., Быков Л. В., Артемчук Н. В. Связанные задачи проектирования теплонаруженных конструкций из керамоматричных композитов	243
Емельшин А. Н., Разработка нового сплава для плазменно-порошковой наплавки композитного износостойкого покрытия	251
Жидкова О. Г., Каштанов П. П., Туманин А. Н. Проектирование композитной оснастки для изготовления размеростабильных конструкций	260
Зарубин В. С., Сергеева Е. С., Магнитский И. В. Сравнительный анализ методов осреднения упругих характеристик композиционных материалов	266
Захарова Д. В., Павлов А. А., Полежаев А. В. Синтетические подходы к созданию самовосстанавливающихся полимеров из биовозобновляемого сырья	272
Иванова Ю. С., Сильниченко А. В. Использование полимерных композитных материалов для производства декораций	287

<i>Иванов В. А., Тулинов А. Б.</i> Прогрессивные методы ремонта с использованием износостойких полимерных композиционных материалов	292
<i>Ишин Д. В.</i> Особенности проектирования оболочек вращения из композиционного материала, нагруженных внутренним давлением и осевыми усилиями	304
<i>Ишин Д. В.</i> Проектирование силовой оболочки композитного баллона давления методом численного интегрирования системы уравнений	313
<i>Кабанцева В. Е., Сафонов М. Д., Плохих А. И.</i> Анизотропия теплового расширения в многослойных стальных материалах	319
<i>Карелина Н. В., Полежаев А. В.</i> Разработка разветвлённых ароматических малеимидов как компонентов самовосстанавливающихся связующих для полимерных композиционных материалов.	328
<i>Кириевский Д. А., Кривошей А. М.</i> Современные технологии изготовления композиционных ферменных конструкций космических радиотелескопов	338
<i>Коломийцев И. А., Тимофеев И. А., Тимофеев А. Н., Бабкин Д. С.</i> Анализ особенностей процесса формирования карбида кремния из газовой фазы монометилсилана в реакторе с холодными стенками	346
<i>Колпаков В. И., Малкин А. И., Галиновский А. Л.</i> Обоснование использования металлокомпозитов в качестве материалов для защиты экранов космических аппаратов	355
<i>Комаров В. А., Павлов А. А., Павлова С. А.</i> Разработка конструкции углепластикового композитного кронштейна для размещения чувствительного элемента космического аппарата	361
<i>Комков М. А., Баданина Ю. В., Гаращенко А. Н.</i> Снижение теплопотерь насосно-компрессорных труб для нефтедобычи за счёт оптимальной теплоизоляции на основе базальтовых и стеклянных волокон	369
<i>Комков М. А., Баданина Ю. В., Тарасов В. А.</i> Оптимизация петлевого соединения концевых участков композитных труб	375
<i>Кормаков С. А., Daming Wu, Скотинцев И. В., Xiaoxiang He, Xiaolong Gao, Yao Huang, Jingyao Sun, Xiuting Zheng.</i> Метод SCFNA как способ повышения электропроводящих характеристик полимерных композиционных материалов	381
<i>Корохин Р. А., Солодилов В. И., Кирейнов А. В., Соловьева А. И., Джрафарова Ш. И.</i> Влияние агрессивных сред на свойства микропластиков на основе базальтовых волокон	405

<i>Корянов В. В., Казаковцев В. П., Е. К. Гнездова,</i> Сунь Хуаньюй. Технология применения надувных конструкций сделанных из специальных материалов для адаптации посадки спускаемого аппарата из Марсианских условий для Земных условий	412
<i>Котовщиков И. О.</i> Система активной термографии, как современный метод обеспечения качества изделий из композиционных материалов	422
<i>Кривошей А. М., Кириевский Д. А., Головлев Н. А.</i> Применение композиционных материалов в образовательном процессе	432
<i>Круглов П. В., Колпаков В. И.</i> Анализ процесса формирования компактных элементов изменяемой геометрии из металлических облицовок	436
<i>Круглов П. В., Колпаков В. И.</i> Использование композиционных материалов для повышения эффективности действия летательных аппаратов изменяемой геометрии	444
<i>Круглов П. В., Колпаков В. И.</i> Особенности моделирования процесса формирования высокоскоростных элементов изменяемой геометрии из металлических сегментных облицовок	451
<i>Куликов В. Ю., Квон Св. С.</i> Роль композиционных материалов в горно-металлургическом комплексе Карагандинского региона	457
<i>Лапицкая Т. В., Лапицкий В. А., Кученёва М. Д.</i> Опыт эффективного применения эпоксидных систем Этал в производстве высокопрочных термостойких композитов	465
<i>Ларин А. А., Резниченко В. И., Колпаков А. М.</i> Перспективы повышения характеристик бронезащиты летательных аппаратов и средств индивидуальной защиты	471
<i>Левин Д. Д., Ромашкин А. В., Поликарпов Ю. А., Стручков Н. С., Кирейнов А. В., Комаров И. А.</i> Модификация поверхности углеволокна углеродными нанотрубками методом аэрозольного нанесения способствующая увеличению прочности композитных структур	479
<i>Ли Сюеянь.</i> Разработка инженерной методики водополимерной ультраструйной диагностики режущего инструмента для утилизации композиционных материалов аэрокосмической техники	488
<i>Матюшевский Н. В., Попов А. Г.</i> Разработка нового экспериментального метода определения прочностных и упругих характеристик при плоском сдвиге ПКМ на основе высокомодульных углепластиков, содержащих слои ±45°	492
<i>Минаков А. А., Плохих А. И.</i> Исследование усталостного поведения многослойного стального материала на базе сталей 08Х18Н10 и 08Х18 при высоких значениях циклических напряжений в условиях чистого изгиба	499

<i>Миненко Г. Н., Тимченко С. Л.</i> Способ обработки электрическим током алюроматричных композиционных материалов	504
<i>Насонов Ф. А., Морозов Б. Б., Бухаров С. В., Зинин А. В., Харченко К. Д., Пискунов Г. С.</i> Метод подкрепления отверстий для установки механического крепежа с помощью композитных втулок	512
<i>Нелиуб В. А., Чуднов И. В.</i> Углепластики с улучшенным комплексом эксплуатационных свойств	518
<i>Нелиуб В. А., Бочаров А. А., Чуднов И. В.</i> Модели углеродных волокнистых наполнителей с металлическим покрытием	526
<i>Нуждина А. В., Шабатина Т. И., Верная О. И., Шабатин В. П.</i> Создание и анализ гибридных нанокомпозитов на основе диоксида и наночастиц биоактивных металлов, включённых в криоструктурированные желатиновые матрицы	532
<i>Паймушин В. Н., Каюмов Р. А., Холмогоров С. А.</i> Об идентификации вязко-упругих параметров косоугольно армированных волокнистых композитов по результатам испытаний на циклические растяжение и сжатие	542
<i>Паймушин В. Н., Фирсов В. А., Шишкин В. М.</i> Теоретико-экспериментальное определение упругих и демпфирующих свойств волокнистых композитов на основе исследования затухающих изгибных колебаний тест-образцов	550
<i>Пахомова С. А., Поваляев А. И., Шебешев К. И.</i> Керамические композиционные материалы на основе нитрида кремния для коррозионностойких подшипников качения	556
<i>Петрова Т. В., Кабанцева В. Е., Карелина Н. В., Полежаев А. В.</i> Фурфурилглицидиловый эфир: новый эффективный активный разбавитель эпоксидных смол из биовозобновляемого сырья	562
<i>Петрова Т. В., Кабанцева В. Е., Карелина Н. В., Полежаев А. В.</i> Исследование влияния добавки триэтиленгликоля на самовосстанавливающиеся свойства эпоксидного связующего	571
<i>Платонова Е. О., Власов Е. Ю., Кирейнов А. В., Полежаев А. В.</i> Синтез сшитого полиуретана, обладающего самовосстанавливающимися свойствами	582
<i>Поликевич К. Б., Плохих А. И.</i> Исследование закономерностей процесса азотирования многослойных металлических материалов, полученных на основе сталей	592

<i>Пономарев К. А.</i> . Определение эффективных продольных и сдвиговых упругих характеристик углеродных композиционных материалов в испытаниях кольцевых образцов при нормальной и высоких температурах	598
<i>Пономарев К. А., Магнитский И. В.</i> Исследование масштабного фактора и особенностей нелинейного деформирования при сжатии пространственно армированного углерод-углеродного композиционного материала	605
<i>Прусов Е. С., Кечин В. А.</i> Системный подход к проектированию металломатричных композиционных материалов	612
<i>Пье Пху Маунг, Марычева А. Н., Малышева Г. В.</i> Исследование влияния коэффициентов проницаемости на кинетику процесса пропитывания	617
<i>Романенков В. А., Алямовский А. И., Мамьянова Е. Н., Карпова М. Ю., Гуськова М. Р., Тарасов В. А., Комков М. А.</i> Получение супертонких листов из композиционных материалов с заданным уровнем физико-механических и электрофизических параметров	623
<i>Романенков В. А., Алямовский А. И., Тихонов В. Б., Мамьянова Е. Н., Лукашина С. И., Боярская Р. В., Тарасов В. А.</i> Аналитический контроль неплоскости крупногабаритных панелей высокой точности	628
<i>Русаков Д. Ю., Чернушин В. А.</i> Применение нового метода имитации дефекта непроклея в многослойных сотовых конструкциях из полимерных композиционных материалов для различных методов неразрушающего контроля	633
<i>Сальников А. Ф., Бочкарев С. В.</i> К вопросу обеспечения надёжности функционирования полиэтилен-армированных трубопроводов	639
<i>Сарбаев Б. С.</i> Соотношения эндохронной теории термопластичности для ортотропного тела	645
<i>Сарбаев Б. С., Барышев А. Н.</i> Экспериментально-теоретическое исследование нелинейного деформирования высокотемпературных композиционных материалов	652
<i>Сарбаев Б. С., Барышев А. Н., Ширшов Ю. Ю., Галаджиев С. В.</i> Исследование влияния дефектов типа «складка» на прочность тонкостенных образцов из высокотемпературного слоистого композиционного материала	658
<i>Сергеев А. Ю., Турусов Р. А., Солодилов В. И.</i> Определение адгезионной прочности соединений с использованием метода выдёргивания волокна из матрицы и нормального отрыва	664

<i>Ситников Н. Н., Хабибуллина И. А., Шеляков А. В., Машенко В. И., Мостовая К. С., Высотина Е. А. Механизмы самовосстановления в материалах различного рода и перспективы их применения</i>	675
<i>Смердов А. А. Расчётный анализ и рациональное проектирование плетёных структур высокотемпературных композитов</i>	677
<i>Смердов А. А., Таирова Л. П., Тимофеев И. А., Тимофеев П. А. Экспериментальный анализ плетёных структур из высокотемпературных композитов</i>	684
<i>Солодилов В. И., Шатагин А. В., Корочкин Р. А., Горбаткина Ю. А. Влияние температуры отверждения на фазовые равновесия, морфологию, трещино- и ударостойкость эпоксиполисульфоновых смесей и армированных пластиков на их основе</i>	691
<i>Степанов С. Г., Бахарев Б. А. Мобильные плоскосворачиваемые трубопроводные системы на основе композитов из синтетических нитей и уретановых связующих: назначение, устройство, проблемы проектирования и изготовления</i>	703
<i>Тимофеев П. А., Тимофеев И. А., Богачев Е. А., Тимофеев А. Н. Современные подходы к изготовлению керамоматричных композиционных материалов для длительной эксплуатации при температурах выше 1000°C. Обзор мирового опыта и возможности АО «Композит»</i>	710
<i>Тимченко С. Л., Задорожный Н. А. Кристаллизация алюминиевых сплавов под действием постоянного электрического тока</i>	717
<i>Любомир Тулах. Чешские ткацкие станки для стекловолокна и базальтового волокна</i>	722
<i>Унчикова М. В., Базылева О. А., Головлев Н. А., Евгенов А. Г. Структура композиционного жаропрочного интерметаллидного никелевого сплава, синтезированного методом селективного лазерного сплавления</i>	728
<i>Унчикова М. В., Базылева О. А., Евгенов А. Г., Родионов А. И., Головлев Н. А. Структура и свойства композиционного материала на основе жаропрочного сплава ВКНА-4У с оксидными армирующими наполнителями, предназначенного для аддитивных технологий синтеза силовых крепёжных деталей газотурбинных двигателей (ГТД)</i>	733
<i>Фахуртдинов Р. С., Федюк И. М., Насакина Е. О. Разработка материала медицинского назначения на основе никелида титана</i>	738
<i>Халиуллин В. И., Батраков В. В., Савицкий В. В. Конструктивно- технологические решения для элементов космических аппаратов на основе технологий плетения и трансферного формования</i>	744
<i>Хараев А. М., Бажева Ч., Бородулин А. С., Калинников А. Н. Полимерные композиты на основе галогенсодержащих олигосульфонов</i>	754

Хатенко А. С., Сачков С. Н. Оборудование и технологии АСД-ТЕХНИКА: автоматизация технологий дозирования, смешивания и нанесения полимерных композиций. 762

Хатипов Р. С., Серов С. А., Садовская Н. В., Хатипов С. А. Влияние гамма-облучения на межфазное взаимодействие и структурообразование в композитах политетрафторэтилена 767

Целин А. Р. Анализ методов диагностики композиционных материалов, применяемых при производстве изделий аэрокосмической техники . . . 774

Целовальникова А. А., Трубин Д. А., Карадашев А. Н. Золь-гель синтез оксидных защитных покрытий углеродных волокон для повышения термостойкости в агрессивных окислительных средах 778

Чистова А. А., Курганова Ю. А. Особенности получения металломатричных композиционных материалов системы медь-молибден 787

Чэн И., Курганова Ю. А., Щербаков С. П., Гаазе В. К. Получение образцов и исследование механических свойств металломатричных композиционных материалов состава «Al-наноAl₂O₃» 792

Шуваева Е. А., Хрипливец И. А., Чурюканова М. Н. Влияние изгибных напряжений на уровень магнитных свойств углепластиковых композитов с внедрёнными микропроводами на основе железа 798

Комаров И. А., Смирнова К. С. Методы создания тонкоплёночных покрытий: последние достижения и приложения 805