

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Орган Научного совета РАН по механике
конструкций из композиционных материалов

Выпуск 2 (138)

Издается с 1981 г.

Москва 2015

СОДЕРЖАНИЕ

МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Сарбаев Б. С., Кривошуккая И. И. Способ расчета предельных напряжений для многослойных волокнистых композитов при плоском напряженном состоянии 3

Латтев М. Ю., Адамов А. А. Оценка влияния геометрических и технологических факторов на напряженно-деформированное состояние образцов из полимерных композиционных материалов при испытаниях на изгиб и межслойной сдвиг короткой балки 10

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Смердов Ал. А., Селезнев В. А., Соколов С. В., Смердов Ал. А., Логачева А. И., Тимофеев А. Н., Логачев А. В. Разработка высокоэффективных композитных баллонов давления с гранульным титановым лейнером для изделий ракетно-космической техники 15

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Граценков Д. В., Ефимочкин И. Ю., Черепанин Р. Н. Высоконаполненные металлические композиционные материалы на интерметаллидной матрице с карбидным и оксидным упрочнением 23

Мурашева В. В., Бурковская Н. П., Севостьянов Н. В. Способы получения высокотемпературных Nb-Si *in-situ* композитов (Обзор) 27

МАТЕРИАЛЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЭНЕРГИИ

Ким В. В., Ломоносов И. В., Острик А. В. Численная реализация табличных уравнений состояния компонентов композиционных материалов в современных гидрокодах 39

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Бакулин А. А., Магнитский И. В., Пономарев К. А., Таццлов С. В. Определение упругих свойств углерод-углеродных композиционных материала-

лов с пространственными схемами армирования.....	46
<i>Смердов А. А., Таирова Л. П.</i> Идентификация характеристик упругости и прочности однонаправленного слоя многослойных углепластиков — особенности реализации при исследовании влияния нанодобавок	52

<i>Резниченко Л. А., Андрюшина И. Н., Шилкина Л. А., Андрюшин К. П., Дудкина С. И., Разумовская О. Н.</i> Особенности структуры и макроотклики композиционных материалов на основе твердых растворов системы цирконата-титаната свинца	59
--	----