

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Диксит А., Мали Х. С.</i> Обзор способов моделирования текстильно-тканевых композитов для прогнозирования их механических свойств . . . . .	3
<i>Рейфснайдер К. Л., Райан Р., Лю Ц.</i> Рациональное проектирование долговечности неоднородных функциональных материалов: некоторые основные принципы . . . .	31
<i>Галрея Р.</i> Разрушение композитных материалов с дефектами, полученными при изготовлении . . . . .	55
<i>Паньков А. А.</i> Максвелл-вагнеровская релаксация в волокнистых полидисперсных магнитоэлектрических пьезокомпозитах . . . . .	69
<i>Корохин Р. А., Солодилов В. И., Горбаткина Ю. А., Куперман А. М.</i> Использование углеродных нанотрубок в качестве модификаторов эпоксиполисульфоновых матриц намоточных органопластиков . . . . .	77
<i>Леллеп Я. А., Роотс Л. А.</i> Осесимметричные колебания ортотропных круговых цилиндрических оболочек с трещинами. Часть I . . . . .	87
<i>Порике Э., Андерсонс Я.</i> Масштабный эффект длины конопляных волокон . . . . .	101
<i>Видинеев С., Стрекалова О., Анискевич А., Гайдуков С.</i> Разработка композитного материала с функцией визуального отклика на механическое воздействие . . . . .	113
<i>Дроздов А. Д., Клитко Р., Христиансен Й. де К., Хог Лейре А.-Л.</i> Затухающая память об истории нагружения в полипропилене и нанокompозите полипропилен/каолинит . . . . .	125
<i>Акбаров С. Д.</i> Потеря устойчивости вблизи расслоения в упругих и вязкоупругих композитных плитах с трещинами. Обзор II (Осесимметричные и 3D задачи) . . . .	143
<i>Эртас А. Х.</i> Оптимизация волокнисто-армированных слоистых композитов для достижения максимальной усталостной долговечности методом роя частиц. Часть II . . . . .	155
Правила для авторов . . . . .	169