

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Конева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Козлов Э.В. Разориентированные дислокационные субструктуры и разрушение поликристаллических сплавов системы Cu—Al	2
Власов Н.М., Челябинина О.И. Математическое моделирование диффузионных процессов в окрестности приповерхностных включений нанокompозита.	9

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Геров М.В., Владиславская Е.Ю., Терентьев В.Ф., Просвирнин Д.В., Колмаков А.Г., Антонова О.С. Исследование усталостной прочности сплава Ti—6Al—4V, полученного методом селективного лазерного плавления	14
Сиротинкин В.П., Терентьев В.Ф., Слизов А.К. Исследование поверхностных слоев холоднокатаной тонколистовой трип-стали методами рентгеновской дифракции	21

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Андронов И.Н., Демина М.Ю., Полугрудова Л.С. Исследование кручения цилиндрической пружины из никелида титана при растяжении	27
---	----

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Тройников А.А., Давыдов Д.П., Волкова Т.В. Физическая модель демпфирующего металлического проволочного материала	33
--	----

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Степанова Л.Н., Петров М.Г., Чернова В.В., Кожемякин В.Л., Катарушкин С.А. Исследование неупругих свойств углепластика при циклических испытаниях образцов с использованием методов акустической эмиссии и тензометрии	37
Шиткин С.Л., Рожнов А.Б., Матвеев Д.Б., Котелкин А.В. Применение упругодеформированных тестовых образцов при измерении напряжений с помощью портативного рентгеновского дифрактометра . . .	42

ЮБИЛЕЙ

Валерию Васильевичу Рыбину — 75 лет	47
Мстиславу Андреевичу Штремелю — 85 лет	47

НОВЫЕ КНИГИ

Серьёзов А.Н., Рудзей Г.Ф. Рецензия на монографию В.Ф. Терентьева, С.А Кораблёвой «Усталость металлов» (М.: Наука, 2015. 484 с.)	48
--	----