

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Фирстов С.А., Рогуль Т.Г., Шут О.А. Обобщенная зависимость напряжения течения от размера зерна	2
--	---

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Русаненко В.В., Блинова Е.Н., Филиппова В.П., Макушев С.Ю. Формирование высокопрочных наноструктурных состояний в мартенситно-стареющих сталях систем Fe–Ni–Ti и Fe–Ni–Co–Ti . . .	11
--	----

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Фаизова С.Н., Рааб Г.И., Аксенов Д.А., Фаизов И.А., Зарипов Н.Г., Семенов В.И., Фаизов Р.А. Неоднородность деформации при равноканальном угловом прессовании и влияние геометрии оснастки на пластическое течение	15
Владимиров А.П., Каманцев И.С., Ищенко А.В., Веселова В.Е., Горкунов Э.С., Гладковский С.В., Задворкин С.М. Изучение процесса зарождения усталостной трещины по изменению рельефа поверхности образца и ее спекловых изображений	21
Лютцау А.В., Никулин С.А. Измерение внутренних напряжений в крупнозернистых поликристаллах методами рентгеновской дифрактометрии	27

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Баннх О.А., Бецофен С.Я., Лукин Е.И., Блинов В.М., Вознесенская Н.М., Тонышева О.А., Блинов Е.В. Исследование влияния горячей прокатки на структуру и механические свойства азотсодержащей аустенитно-мартенситной стали 14X15АН4М	32
--	----

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Одесский П.Д., Шабалов И.П., Арсенкин А.М., Шувалов А.Н., Лихачёв М.В. Оценка демпфирующей способности и трещиностойкости трубных сталей категории прочности К65 при переменных нагрузках	37
Петухов А.Н. Усталостная прочность сплава ХН60КМВТЮБ в широком диапазоне температур при наличии концентрации напряжений и асимметрии цикла нагружения	43