

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Кириков С.В., Перевезенцев В.Н., Пупынин А.С.** Влияние стыковых дисклинаций на зарождение трещины при наведенном зернограничном проскальзывании . . . . . 2
- Сурсаева В.Г.** Анализ факторов, замедляющих движение границ зерен в цинке . . . . . 12

### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Порфирьев М.А., Иванов Ю.Ф., Попова Н.А., Громов В.Е., Шлярова Ю.А.** Деформационное упрочнение рельсовой стали. . . . . 20
- Опарина И.Б., Шиенок В.В., Колмаков А.Г.** Электромагнитное излучение диэлектриков при сдвиге под давлением . . . . . 27

### ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- Степанова Л.Н., Курбатов А.Н., Бехер С.А., Кабанов С.И., Тенитлов Е.С., Чернова В.В.** Исследование продольных напряжений в железнодорожных рельсах методом акустоупругости . . . . . 33