

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

5 2015



Дорогие читатели! Поздравляем вас с Днем Победы! Желаем счастья, благополучия, крепкого здоровья, ярких творческих свершений во имя мира и научного прогресса!

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Конева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Козлов Э.В. Влияние размера зерен на накопление и распределение дефектов при пластической деформации поликристаллических ГЦК твердых растворов на основе меди 2
- Сундер Р. Влияние последовательности эксплуатационных нагрузок на долговечность металлических материалов 8

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Лукьянова О.А., Сирота В.В., Тушнев К., Хорват Ю., Красильников В.В., Иванов А.С., Козлова Л.Н. Исследование механических свойств конструкционной керамики на основе Si_3N_4 с добавками Al_2O_3 и Y_2O_3 17
- Андронов И.Н., Демина М.Ю., Полугрудова Л.С. Расчетно-экспериментальный анализ термостатического деформирования витых пружин из никелида титана 20

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Гатина С.А., Сулейманов Ф.Г., Семенова И.П. Особенности усталостного разрушения ультрамелкозернистого сплава Ti–15Mo, полученного интенсивной пластической деформацией 28
- Григоренко В.Б., Жегина И.П., Морозова Л.В., Фомина М.А. Влияние коррозионной среды и приложенной нагрузки на накопление повреждений в поверхностных слоях алюминиевых сплавов 1441 и В-1469 35

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- Кожин М.И. Закономерности формирования аномалий собственного магнитного поля рассеяния в условиях потери устойчивости тонкостенных цилиндрических резервуаров 43

•

- Книжная полка 48