

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Орлов М.Р., Оспенникова О.Г., Якимова М.С., Наприенко С.А., Никитин Я.Ю. Статическое разрушение монокристаллов жаропрочных никелевых сплавов в условиях воздействия коррозионно-активных сред	2
Канунникова О.М., Михайлова С.С., Карбань О.В., Мухгалин В.В., Аксенова В.В., Сеньковский Б.В., Печина Е.А., Ладьянов В.И. Влияние различных деформационных воздействий на структурное состояние пирацетама	9

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Волкова Е.Ф., Акинина М.В., Бецофен С.Я. Исследование влияния размера зерен на проявление эффекта сверхпластичности у сплава системы Mg–Zn–Zr–Ce	16
Полунин А.В., Ивашин П.В., Растегаев И.А., Боргардт Е.Д., Криштал М.М. Исследование износостойкости оксидных слоев, сформированных микродуговым оксидированием на силумине АК9пч в модифицированном наночастицами диоксида кремния электролите.	21

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Блинов В.М., Вознесенская Н.М., Банных И.О., Тоньшева О.А., Блинов Е.В., Зверева Т.Н. Влияние температуры прокатки на структуру и механические свойства высокоазотистых аустенитных сталей 05X21Г9Н7АМФ и 04Х22Г12Н4АМФ	26
Котенева М.В., Никулин С.А., Рожнов А.Б., Кудряшова А.В. Исследование структуры и кинетики разрушения оксидных пленок, сформированных на образцах из сплава Э110 после различной поверхностной обработки	31

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Сабуров Н.С., Бекренев С.А., Маркелов В.А. Апробирование новой методики определения порогового коэффициента интенсивности напряжений K_{IH} при испытаниях на замедленное гидридное растрескивание образцов оболочек твэлов из сплава Zircaloy-4	35
--	----

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Теплякова Л.А., Куницына Т.С., Конева Н.А. Влияние ориентации монокристаллов сплава Ni ₃ Fe со сверхструктурой L1 ₂ на закономерности формирования субструктуры при сжатии.	40
---	----

ЮБИЛЕИ

Журналу «Деформация и разрушение материалов» — 10 лет!	47
--	----