

СОДЕРЖАНИЕ

КАФЕДРЕ МЕТАЛЛОВЕДЕНИЯ И ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ МИСИС — 90 ЛЕТ

Никулин С. А. Развитие кафедры на современном этапе **3**

УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ СТРУКТУРЫ

Никулин С. А., Добаткин С. В., Ханжин В. Г., Рогачев С. О., Чакушин С. А. Влияние субмикрокристаллической структуры и включений на деформацию и разрушение алюминиевых сплавов и титана **8**

Добаткин С. В., Рохлин Л. Л., Попов М. В., Добаткина Т. В., Никитина Н. И., Тарытина И. Е. Поведение при отжиге стареющих сплавов системы Mg – Sm, подвергнутых интенсивной пластической деформации. **18**

Сазонов Ю. Б., Комиссаров А. А., Смирнова Ю. В., Сазонова А. Ю. Разработка режимов термической обработки для получения мелкозернистой структуры **24**

РАДИАЦИОННО-СТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Никулин С. А., Ханжин В. Г., Рожнов А. Б., Белов В. А. Поведение циркониевых оболочечных труб твэлов атомных реакторов в экстремальных эксплуатационных условиях **32**

Вотинов С. Н., Колотушкин В. П., Никулин С. А., Турилина В. Ю. Создание радиационно-стойких сплавов на основе ванадия для оболочек твэлов реакторов на быстрых нейтронах. **40**

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ

Ханжин В. Г. Проектирование компьютерных систем для исследования материалов методом акустической эмиссии **48**

Ханжин В. Г., Штремель М. А. Количественная информация о процессах разрушения, получаемая при измерениях акустической эмиссии **53**

Кудря А. В., Соколовская З. А., Сухова В. Г., Марков Е. А., Арсенкин А. М., Салихов Т. Ш. Наблюдение и измерение характеристик структур, пластичности и вязкости в конструкционных сталях **60**

* * *

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере **68**

Новые книги **31**