

ТЕОРИЯ МЕТАЛЛОВ

ОСНОВНОЕ СОСТОЯНИЕ ОДНОМЕРНОЙ МОДЕЛИ ХАББАРДА В ПОЛОВИННОМ ЗАПОЛНЕНИИ 663
Чащин Н.И.

ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА $UO_{2.12}$, ВЫЧИСЛЕННАЯ В ПРИБЛИЖЕНИИ КОГЕРЕНТНОГО ПОТЕНЦИАЛА С УЧЕТОМ СИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ КОРРЕЛЯЦИЙ И СПИН-ОРБИТАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 676
Коротин М.А., Пчёлкина З.В., Скориков Н.А., Ефремов А.В., Анисимов В.И.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОХРУПЧИВАНИЯ И УСЛОВИЯ ОПТИМИЗАЦИИ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ В АМОРФНОМ СПЛАВЕ $Co_{69}Fe_{3.7}Cr_{3.8}Si_{12.5}B_{11}$ В ОТСУТСТВИЕ ВЯЗКО-ХРУПКОГО ПЕРЕХОДА 686
Кекало И.Б., Могильников П.С.

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФфуЗИЯ

ЦИРКОНИЙ-НИКЕЛЕВЫЕ КРИСТАЛЛЫ – НАКОПИТЕЛИ ВОДОРОДА. РАСТВОРЕНИЕ И ПРОНИКНОВЕНИЕ АТОМОВ ВОДОРОДА В СПЛАВАХ 694
Матysiна З.А., Загинайченко С.Ю., Щур Д.В., Габдуллин М.Т., Каменецкая Е.А.

СТРУКТУРНЫЕ И ФАЗОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КАРБИДАХ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ 706
Чаус А.С.

СТРУКТУРА ЗАКАЛЕННЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ TI-PD 715
Добромыслов А.В., Талуц Н.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ CO-AL-W. СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В БЛИЗИ КОНЦЕНТРАЦИОННОЙ ОБЛАСТИ СУЩЕСТВОВАНИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА $CO_3(Al, W)$ 723
Казанцева Н.В., Демаков С.Л., Юровских А.С., Степанова Н.Н., Виноградова Н.И., Давыдов Д.И., Лепихин С.В.

ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТАРЕНИЯ В СПЛАВЕ CU-0.06% ZR 732
Зельдович В.И., Фролова Н.Ю., Хомская И.В., Хейфец А.Э.

ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

ВЛИЯНИЕ ТЕКСТУРЫ ДЕФОРМАЦИИ НА АНИЗОТРОПИЮ УПРУГОСТИ И ПОВРЕЖДЕННОСТИ ЛИСТОВ ДВУХФАЗНОЙ СТАЛИ 742
Брюханов А.А., Герштейн Г., Дячок Д.А., Нюрнбергер Ф.

КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ AL-CU-MG-AG СПЛАВА 748
Газизов М.Р., Кайбышев Р.О.

INFLUENCE OF ND AND Y ON TEXTURE OF AS-EXTRUDED MG-5LI-3AL-2ZN ALLOY 758
Liqun Wu, Tianlong Zhang, Chongliang Cui, Ruizhi Wu, Milin Zhang, Legan Hou

ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ НА СВЕРХПЛАСТИЧНОСТЬ ДВУХФАЗНЫХ ЛАТУНЕЙ 765
Яковцева О.А., Михайловская А.В., Котов А.Д., Портной В.К.