

ТЕОРИЯ МЕТАЛЛОВ

РАЗМЕРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОКЛАСТЕРОВ С ПОЗИЦИЙ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО ПОДОБИЯ 775-781
Самсонов В.М., Васильев С.А., Бембель А.Г.

К ТЕОРИИ ОСТВАЛЬДОВСКОГО СОЗРЕВАНИЯ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ 782-792
Иванский Б.В., Венгреневич Р.Д.

МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ГИСТЕРЕЗИС ДАВИДЕНКОВА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПИЛООБРАЗНЫХ ВОЛН В ПОЛИКРИСТАЛЛАХ С НАСЫЩЕНИЕМ ГИСТЕРЕЗИСНЫХ ПОТЕРЬ 793-799
Назаров В.Е., Кияшко С.Б.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ И ОТЖИГА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА МАССИВНОГО СВЕРХПРОВОДНИКА MgB_2 800-810
Дегтярев М.В., Пилюгин В.П., Акшенцев Ю.Н., Кузнецова Е.И., Криницина Т.П., Блинова Ю.В., Сударева С.В., Романов Е.П.

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФфуЗИЯ

ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ V_4C НА СТРУКТУРУ И КОЭФФИЦИЕНТ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ СПЛАВА $Al-5\% Cu$ 811-816
Поздняков А.В., Лотфи А., Кадир А., Золоторевский В.С.

СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ НАПЫЛЕННЫХ ПЛЕНОК СИСТЕМЫ ТАНТАЛ–УГЛЕРОД 817-822
Тулеушев Ю.Ж., Володин В.Н., Жаканбаев Е.А., Алимжан Б.

STUDY OF THE FEASIBILITY OF PRODUCING $Al-Ni$ INTERMETALLIC COMPOUNDS BY MECHANICAL ALLOYING 823-832
Kahtan S. Mohammed, Naeem H.T., Iskak S.N.

ДИНАМИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ В СПЛАВЕ $Fe-Ni-Al$ ПРИ МЕГАПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И СКОРОСТИ ДЕФОРМАЦИИ 833-844
Шабашов В.А., Сагарадзе В.В., Заматовский А.Е., Пилюгин В.П., Козлов К.А., Литвинов А.В., Катаева Н.В.

ЗАВИСИМОСТЬ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОГО НИКЕЛИДА ТИТАНА ОТ РАЗМЕРА СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АУСТЕНИТА 845-855
Полякова К.А., Рыклина Е.П., Прокошкин С.Д., Дубинский С.М.

СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СТАЛИ ГАДФИЛЬДА ПРИ ФРИКЦИОННОМ НАГРУЖЕНИИ В СРЕДЕ ЖИДКОГО АЗОТА 856-861
Коршунов Л.Г., Сагарадзе В.В., Черненко Н.Л.

ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ, МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ХЛАДОСТОЙКОСТЬ НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ МАРТЕНСИТНЫХ СТАЛЕЙ 862-870
Козлов В.А., Шацов А.А., Ряпосов И.В., Закирова М.Г., Генералова К.Н.

ЗАВИСИМОСТЬ СКОРОСТИ СТАЦИОНАРНОГО РАСПУХАНИЯ ОБОЛОЧЕК ТВЭЛОВ ИЗ СТАЛИ ЧС68 ОТ ХАРАКТЕРИСТИК НЕЙТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ 871-874
Козлов А.В., Портных И.А.

ОСОБЕННОСТИ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И ЭВОЛЮЦИЯ ДЕФЕКТНОЙ МИКРОСТРУКТУРЫ МЕТАСТАБИЛЬНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ В ПРОЦЕССЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ 875-884
Литовченко И.Ю., Тюменцев А.Н., Аккузин С.А., Найден Е.П., Корзников А.В.