

ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА

Сибирское отделение РАН
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН
(Томск)

Том: 25 Номер: 3 Год: 2022

Тема выпуска: Водородная хрупкость и взаимодействие водорода с материалами разных классов

ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ДЕФОРМАЦИИ И ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВОДОРОДНОЕ ОХРУПЧИВАНИЕ СТАБИЛЬНОГО И МЕТАСТАБИЛЬНОГО ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ <i>Koyama M., Ichii K., Tsuzaki K.</i>	5-14
ХАРАКТЕР И ОСОБЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ С УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ МИКРОСТРУКТУРОЙ, ОХРУПЧЕННОЙ ВОДОРОДОМ <i>Мерсон Е.Д., Полуянов В.А., Мягких П.Н., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю.</i>	15-26
ВОДОРОДНАЯ ХРУПКОСТЬ КАК РЕЗУЛЬТАТ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛОВ <i>Полянский В.А., Беляев А.К., Полянский А.М., Третьяков Д.А., Яковлев Ю.А.</i>	27-37
ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА ЭВОЛЮЦИЮ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ И СВЕРХПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Тl-Al-V-MO <i>Грабовецкая Г.П., Мишин И.П., Степанова Е.Н., Забудченко О.В.</i>	38-50
ДИФФУЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ВОДОРОДА В В2-TiFe <i>Кулькова С.Е., Бакулин А.В., Чумакова Л.С.</i>	51-59
АВТОВОЛНОВАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ НАВОДОРОЖЕННЫХ СПЛАВОВ <i>Зуев Л.Б., Баранникова С.А., Надежкин М.В.</i>	60-74
ОСОБЕННОСТИ АННИГИЛЯЦИИ ПОЗИТРОНОВ В ПРОЦЕССЕ ДЕГИДРИРОВАНИЯ КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ ГИДРИДА МАГНИЯ И УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК <i>Кудияров В.Н., Лаптев Р.С., Бордулев Ю.С., Эльман Р.Р., Курдюмов Н.Е., Попов А.В., Лидер А.М.</i>	75-83
ВЛИЯНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ НА ОСОБЕННОСТИ ВОДОРОДНОГО ОХРУПЧИВАНИЯ ВЫСОКОАЗОТИСТОЙ ХРОМОМАРГАНЦЕВОЙ СТАЛИ <i>Панченко М.Ю., Астафурова Е.Г., Нифонтов А.С.</i>	84-97
МЕЗОЭФФЕКТ ДВОЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА ИНДУЦИРОВАННОГО ВОДОРОДОМ РАСТРЕСКИВАНИЯ <i>Полянский В.А., Беляев А.К., Седова Ю.С., Яковлев Ю.А.</i>	98-112
ЮБИЛЕИ. ДАТЫ	
ЮБИЛЕЙ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ЧЛЕНА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ЧЛЕНА РЕДКОЛЛЕГИИ ЖУРНАЛА "ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА" ИРИНЫ ГЕОРГИЕВНЫ ГОРЯЧЕВОЙ	113-114