

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы IX Международной конференции "Взаимодействие дефектов и неупругие явления в твердых телах"

Ашмарин Г.М., Наими Е.К., Старк Ю.С., Яборов Г.В. Системный метод управления акустическим экспериментом в твердых телах	1282
Фурсова Ю.В., Хоник В.А. Измерения инфранизкочастотного внутреннего трения в металлическом стекле	1288
Головин Ю.И., Моргунов Р.Б., Дмитриевский А.А., Шмурак С.З. Влияние света на магнито-мулированную релаксацию внутренних напряжений в ионных кристаллах	1296
Хейфец А.Э., Фролова Н.Ю., Зельдович В.И., Литвинов Б.В., Пурыгин Н.П., Ринкевич О.С., Хомская И.В. Экспериментальное исследование и компьютерное моделирование взаимодействия сходящихся ударных волн с давлением до 200 ГПа	1303
Владимиров А.Ф. Уточнение понятия силы на единицу длины дислокации: сила Пича-Кёлера плюс полевая сила	1310
Саматович Д., Лунарска Э. Исследование методом внутреннего трения металлов и керамик, покрытых пленкой смазки LT4S	1317
Левин Д.М., Канунникова И.Ю. Развитие микропластичности и подвижность дислокаций в сплавах Mo-C при температурах 290-500 К	1324
Шильников А.В., Оцарев И.В., Нестеров В.Н., Бурханов А.И., Акбаева Г.М. Роль взаимодействий доменных границ с точечными дефектами при процессах поляризации и переполяризации в сегнетокерамике на основе сегнетопьезокерамики, допированной GeO ₂	1333
Слободской М.И., Попов Л.Е. Особенности работы источника Франка-Рида в поле случайно расположенных препятствий	1338
Хлебникова Ю.В., Счастливец В.М., Родионов Д.П. Кристаллографические особенности структуры и холодной пластической деформации стальных псевдомонокристаллов	1344
Конева Н.А., Тришкина Л.И., Козлов Э.В. Спектр и источники полей внутренних напряжений в деформированных металлах и сплавах	1350
Даринский Б.М., Калинин Ю.Е., Самцова Н.П. Двухъямные конфигурации и пики внутреннего трения в аморфных твердых телах	1357
Левин Д.М., Гвоздев А.Е., Головин С.А. Термодинамический анализ вклада структурных несовершенств в сопротивление деформации поликристаллов при сверхпластичности	1363
Головин С.А., Сержантов Г.В., Троицкий И.В. Внутреннее трение Fe-Ni-Mo-сталей	1369

Материалы XIII Международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью"

Аброян И.А., Никулина Л.М. Термостабильность повреждений, созданных в кремнии молекулярными и атомарными ионами	1378
Дробнич В.Г. Доплеровская томография	1382
Беграмбеков Л.Б., Вергазов С.В., Захаров А.М. Радиационно-стимулированная трансформация структуры как фактор, определяющий эмиссионные процессы на поверхности графита	1397
Корнич Г.В., Бетц Г. Молекулярно-динамическое моделирование смещений атомов в монокристаллах Ni, Al и двухслойном кристалле Al/Ni при низкоэнергетической ионной бомбардировке	1401
Джурахалов А.А., Ферлегер В.Х., Хакимов С. Рассеяние ионов субмонослойными покрытиями двухатомных молекул, адсорбированных на поверхности монокристаллов	1410
Плетнев В.В., Кочкин А.Н. Молекулярная корреляция в модели образования электронных каскадов в газах под действием электрического поля	1416
Трушин Ю.В., Куликов Д.В., Харламов В.С. Высокодозные радиационные процессы в многоатомных и многослойных материалах: теория и компьютерное моделирование	1421
Куликаускас В.С., Машкова Е.С., Молчанов В.А., Хайдаров А.А., Черныш В.С., Экштайн В. Распыление платины ионами инертных газов	1425

Горобец Ю.И., Мельничук И.А., Михайлов В.И., Сальков И.Г. Влияние распыления на рельеф и магнитную восприимчивость поверхности $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$	1431
Юрасова В.Е., Мосунов А.С., Промохов А.А. Температурная и угловая зависимость распыления ферромагнетиков	1435
Маринюк В.В., Радкевич А.В. Расчет спектров отражения легких ионов от аморфных сред методом парциальных потоков	1439
Владимиров А.Ф., Моос Е.Н. Параметр работы выхода электрона в ионной спектроскопии	1445
Романовский Е.А., Беспалова О.В., Борисов А.М., Затекин В.В., Горяга Н.Г., Куликаускас В.С., Сухарев В.Г. Использование закономерностей обратного рассеяния протонов для изучения окисления металлов и сплавов	1451
Джурабекова Ф.Г., Пугачева Т.С., Ташмухамедова Д., Умирзаков Б.Е. Профили распределения бария в GaAs при низкоэнергетичной высокодозной бомбардировке ионами Ba^+	1455
Соболев А.Ю., Слюсаренко Ю.В. Единый подход к описанию формирования различных электронных конфигураций распыленных частиц при ионной бомбардировке поверхности металла	1462
Иваненко О.П., Кувакин М.В. Оценка распыления низкоиндексных и вицинальных граней никеля	1468
Панасенков А.А., Пleshивцев Н.В., Сидоров П.П., Вершок Б.А., Маевский В.А., Обрезков О.И. Имплантация ионов азота, титана и молибдена в режущие инструменты и штампы из быстрорежущих сталей и твердых сплавов	1473
Калин Б.А., Волков Н.В., Аталикова И.Х., Рыбалко В.Ф., Толстолицкая Г.Д. Распыление и перемешивание систем "пленка-подложка" при воздействии полиэнергетического пучка ионов Ag^+ со средней энергией 10 кэВ	1477
Кузовлев А.И., Курнаев В.А., Ремизович В.С., Трифонов Н.Н. Эффект "преломления" пучка ионов из-за многократного рассеяния в веществе	1483

CONTENTS

Proceeding of the IX International Conference of Imperfections Interaction and Anelasticity Phenomena in Solid

Ashmarin G.M., Naimi E.K., Stark Yu.S., Yaborov G.V. System method of acoustic experiment control in solids	1282
Fursova U.V., Khonik V.A. Measurements of infralowfrequency internal friction in the metallic glasses	1288
Golovin Yu.I., Morgunov R.B., Dmitrievsky A.A., Shmurak S.Z. Influence of light on magnetostimulated relaxation of inherent stresses in ionic crystals	1296
Kheifetz A.E., Frolova N.Yu., Zel'dovich V.I., Litvinov B.V., Purygin N.P., Rinkevich O.S., Khomskaya I.V. Experimental investigation and computer modeling of converging shock waves interaction with pressure until 200 GPa	1303
Vladimirov A.F. Accurate definition of force per unit length of dislocation: Peach-Koehler's force plus field force	1310
Samatowicz D., Lunarska E. Investigations of metals and ceramics covered with grease film LT4S by internal friction method	1317
Levin D.M., Kanunnikova I.Yu. Development of microplasticity and mobility of dislocations in Mo-C alloys at 290–500 K	1324
Shilnikov A.V., Otsarev I.V., Nesterov V.N., Burkhanov A.I., Akbaeva G.M. Role of interactions of domain boundaries with point defects in processes of polarizations and repolarization of GeO_2 -doped PZT ferroceramics	1333
Slobodskoy M.I., Popov L.E. Singularities of work of a Frank-Read source in a field of randomly located obstacles	1338
Khlebnikova Yu.V., Schastlivtsev V.M., Rodionov D.P. Crystallographic characteristics of the structure and cold plastic deformation of the pseudosingle crystals of steels	1344
Koneva N.A., Trishkina L.I., Kozlov E.V. Spectrum and sources of internal stresses in the deformed metals and alloys	1350
Darinsky B.M., Kalinin Yu.E., Samtsova N.P. Two-wells configurations and internal friction peaks in amorphous solids	1357
Levin D.M., Gvozdev A.E., Golovin S.A. Role of lattice defects on the polycrystalline strengthening at an superplasticity: a thermodynamic approach	1363
Golovin S.A., Sergantova G.V., Troitsky I.V. Internal friction in Fe-Ni-Mo steels	1369