

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, № 9, 2015

Материалы VIII Международной конференции “Фазовые превращения и прочность кристаллов”

Б. В. Петухов Кинковая модель переключения состояний квазиодномерных систем	1214
В. М. Счастливцев, И. Л. Яковлева Тонкопластинчатый перлит – первый объемный наноматериал в углеродистой стали	1221
Н. М. Власов, О. И. Челябинина Параметры управления диффузионной кинетикой в цилиндрических оболочках	1225
А. П. Каманцев, В. В. Коледов, А. В. Маширов, Э. Т. Дильмиева, В. Г. Шавров, Я. Цвик, И. С. Терешина, М. В. Лянге, В. В. Ховайло, Дж. Поркари, М. Топич Свойства метамгнитного сплава $\text{Fe}_{48}\text{Rh}_{52}$ в сильных магнитных полях	1230
А. В. Маркидонов, М. Д. Старостенков, Г. М. Полетаев Трансформация нанопор в золоте в условиях термоактивации и воздействия звуковых и ударных волн	1233
Н. Н. Грызунова, А. А. Викарчук, В. В. Бекин, А. Е. Романов Создание развитой поверхности медных электролитических покрытий методом механоактивации катода и последующей термообработки	1238
А. Н. Приезжева, М. В. Дорогов, М. Н. Тюрков, С. Власов, Е. Шульга, Р. Лыхмус, Л. М. Дорогин, И. Кинк, Д. Л. Мерсон, А. А. Викарчук, А. Е. Романов Фазовые превращения в икосаэдрических малых частицах меди в процессе их отжига в различных газовых средах	1243
О. В. Акимова, В. М. Авдюхина, И. С. Левин, Г. П. Ревкевич Фазовые превращения в фольгах сплава палладий–индий–рутений под воздействием водорода	1246
С. В. Салихов, А. Г. Савченко, И. С. Гребенников, Е. В. Юртов Фазовый состав и структура нанопорошков оксидов железа, полученных химическими методами	1251
М. М. Асадов, С. Н. Мустафаева Рентгендозиметрия монокристалла AgGaS_2	1259
Б. А. Гринберг, М. А. Иванов, А. В. Иноземцев, С. В. Кузьмин, В. И. Лысак, М. С. Пушкин Эволюция поверхности раздела при сварке взрывом: переходы от всплесков к волнам	1263
С. А. Фирстов, М. И. Карпов, В. П. Коржов, В. Ф. Горбань, Н. А. Крапивка, Т. С. Строганова Структура и свойства слоистого композита из высокоэнтропийного сплава с карбидным и интерметаллическим упрочнением	1267
В. Г. Сурсаева Особенности роста зерен в пленках серебра	1276
А. В. Шеляков, Н. Н. Ситников, А. П. Менушенков, Р. Н. Ризаханов, А. А. Ашмарин Формирование обратимого эффекта памяти формы в сплаве TiNiCu методом спиннингования	1281
А. М. Глезер, Е. Н. Блинова, И. Е. Пермякова, А. О. Черетаева Вязкохрупкий переход и температурно-временная стабильность аморфных сплавов	1288
И. Л. Светлов, Н. А. Кузьмина, А. В. Нейман, И. В. Исходжанова, М. И. Карпов, Т. С. Строганова, В. П. Коржов, В. И. Внуков Влияние скорости кристаллизации на микроструктуру, фазовый состав и прочность in-situ-композита $\text{Nb/Nb}_5\text{Si}_3$	1294

**Т. С. Строганова, М. И Карпов, В. П. Коржов, В. И. Внуков,
Д. В. Прохоров, И. С. Желтякова, И. Б. Гнесин, И. Л. Светлов**

Влияние титана и молибдена на структуру и механические свойства in-situ-композита на основе системы ниобий–кремний 1300

**Р. В. Сундеев, А. В. Шалимова, Е. А. Печина, А. М. Глезер,
Г. И. Носова, Н. Н. Ситников**

Деформационное поведение аморфно-кристаллического слоистого композита $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$ при различных условиях кручения в камере бриджмена 1305

Н. А. Конева, С. Ф. Киселева, Н. А. Попова, Э. В. Козлов

Распределение избыточной плотности дислокаций при деформации аустенитной стали 1311

В. В. Столяров

Электропластический эффект и фазовые превращения в аморфных и нанокристаллических сплавах под влиянием растяжения с током 1314

В. Е. Громов, Ю. Ф. Иванов, А. М. Глезер, С. В. Коновалов, К. В. Алсараева

Эволюция структуры силумина, подвергнутого обработке высокоинтенсивным импульсным электронным пучком и последующему усталостному нагружению до разрушения 1318

Материалы XX конференции “СИ-2014”

О. Е. Положенцев, М. А. Брылева, А. Н. Кравцова, В. К. Кочкина, А. В. Солдатов

Формирование икосаэдрической фазы в квазикристалле системы Al–Cu–Fe 1322

А. Л. Бугаев, А. А. Гуда, К. А. Ломаченко, Л. А. Бугаев, А. В. Солдатов

Анализ околопороговой области спектров рентгеновского поглощения за K-краем палладия в наночастицах гидрида и карбида палладия 1329

**Н. С. Смирнова, Д. А. Шляпин, Н. Н. Леонтьева, М. В. Тренихин,
Н. Б. Шитова, Д. И. Кочубей, П. Г. Цырульников**

Сравнительное исследование методами EXAFS и ПЭМВР катализаторов Pd/Сибунит и Pd–Ga/Сибунит жидкофазного гидрирования ацетилена 1335

Р. Г. Валеев, А. Н. Бельтюков, В. В. Кривенцов, Н. А. Мезенцев, А. И. Чукавин

Локальное атомное строение и характер химических связей наноструктур сульфида и селенида цинка в матрицах пористого оксида алюминия 1340

В. А. Минаева, О. П. Черкасова, Б. Ф. Минаев, Г. В. Барышников, А. В. Хмара

Особенности терагерцевого поглощения и комбинационного рассеяния минералокортикоидных гормонов 1345

**А. А. Васильев, Е. И. Пальчиков, В. В. Кубарев, Е. Н. Чесноков,
П. В. Кошляков, А. В. Долгих, И. Ю. Красников**

Исследование нестационарных волн горения и детонации водородо-кислородной смеси в оптическом и терагерцевом диапазонах 1351