

СОДЕРЖАНИЕ

Том 71, номер 12, 2007

Материалы IV Международной конференции “Фазовые превращения и прочность кристаллов”

Э. И. Эстрин Атермические процессы в твердых телах	1692
А. А. Шибков, А. А. Казаков, А. А. Верченев, А. Е. Золотов Возникновение хаоса при дендритном росте льда	1699
С. И. Прокофьев, В. М. Жилин, Е. Johnson, U. Dahmen Электронно-микроскопическое исследование in-situ теплового движения наночастиц жидкого свинца в тонких фольгах алюминия	1705
Ю. В. Калетина, В. М. Счастливец, Е. А. Фокина О влиянии магнитных полей на сплавы с изотермической кинетикой мартенситного превращения	1710
М. А. Вержаковская, С. С. Петров, А. В. Покоев Влияние импульсного магнитного поля на диффузию алюминия в железе и параметры тонкой структуры железа	1717
В. Ф. Коршак, А. П. Крыштал, П. В. Матейченко, А. Ф. Сиренко Деформационно-стимулированные структурные и фазовые превращения в сверхпластичной эвтектике	1723
А. В. Леонов, А. Н. Стрелецкий Механическое сплавление $Ni_{80}Ta_{20}$ и $Ni_{80}Nb_{20}$. Кристаллизация аморфной фазы	1728
В. К. Портной, А. В. Леонов, В. И. Фадеева, С. А. Федотов Механохимический синтез в системе Ni–Al–C	1736
В. Г. Сурсаева, Л. С. Швиндлерман, Г. Готтштайн Особенности миграции тройных стыков различной конфигурации	1740
А. М. Глезер, С. Е. Манаенков, И. Е. Пермякова Структурные механизмы пластической деформации аморфных сплавов, содержащих наночастицы кристаллической фазы	1745
В. А. Поздняков Структурные состояния и особенности деформационного поведения металлов и сплавов со смешанной нано- и микрозеренной структурой	1751
А. М. Глезер О природе сверхвысокой пластической (мегапластической) деформации	1764
Д. Н. Карпинский, С. В. Санников Влияние пластической деформации у вершины трещины в кристалле на направление ее роста при смешанной моде нагружения	1773
В. П. Яшников Теоретико-групповые принципы текстурного анализа поликристаллических материалов	1779
А. М. Швецов, Ю. И. Виноградов, О. П. Вихлянец, А. В. Курякин* Исследование возможности дискриминации γ -фона в нейтронном спектрометре с пропорциональным счетчиком протонов отдачи	1791
Л. П. Кабина, С. С. Лисин, И. А. Митропольский* Анализ оцененных данных о структуре ядра	1796
Ю. И. Романов* Утругое $\nu_{\mu e}$ -рассеяние как источник определения массы мюонного нейтрино	1802
Г. К. Ни, С. В. Артемов* Нейтронный и протонный асимптотические коэффициенты симметричных и зеркальных ядер	1805
Тематический указатель	1808

* Ст. доложены на LVI Международной конференции “ЯДРО-2006”.