

Материалы I Московских чтений по проблемам прочности

И. Л. Шульпина, Э. В. Суворов Рентгеновская дифракционная топография. Перспективы	1547
Л. М. Утевский, Л. В. Скибина, М. Н. Панкова, М. М. Черник Структурные особенности мартенситных превращений при низкотемпературной деформации монокристаллов метастабильных аустенитных сплавов Fe–Cr–Ni	1557
В. М. Гундырев, В. И. Зельдович Определение ориентационных соотношений при превращении $B2 \rightarrow B19'$ в монокристалле никелида титана по текстуре $B19'$ -мартенсита	1561
В. П. Коржов, М. И. Карпов, В. Н. Зверев, А. В. Никулов Деградация второго критического магнитного поля в многослойных композитах с наноразмерными слоями ниобия и сверхпроводящего сплава Nb–Ti	1570
А. М. Глезер, Г. И. Носова, Р. В. Сундеев, А. В. Шалимова Фазовые превращения в кристаллическом сплаве Ti–Ni–Cu в процессе мегапластической деформации	1576
И. Г. Бродова, В. В. Астафьев, Т. И. Яблонских, В. А. Казанцев Многокомпонентные композиты на основе Al–Si	1583
С. Н. Колупаева, Т. А. Ковалевская, О. И. Данейко, М. Е. Семенов, Н. А. Кулаева Моделирование температурной и скоростной зависимости напряжения течения и эволюции деформационной дефектной среды в дисперсно-упрочненных материалах	1588
В. П. Пилюгин, И. Л. Солодова, А. М. Пацелов, Е. Г. Чернышев Структурные и фазовые превращения в железомарганцевых сплавах при деформации под давлением	1594
И. Л. Яковлева, Л. Е. Карькина, И. Г. Кабанова, В. М. Счастливцев, Т. А. Зубкова Электронно-микроскопическое исследование микродвойников аустенита и их влияние на кристаллографические особенности перлитного превращения	1599
А. В. Шеляков, Н. Н. Ситников, А. М. Глезер, А. П. Менушенков Наноструктурированные сплавы системы TiNi–TiCu с эффектом памяти формы	1606
И. В. Хомская, В. И. Зельдович, Н. Ю. Фролова, А. Э. Хейфец Электронно-микроскопическое исследование деформационных эффектов и фазовых превращений в сплавах меди при нагружении ударными волнами	1609
В. А. Мурашов, Б. Б. Страумал, П. В. Проценко Зернограничный переход травление–смачивание и анализ энергетических характеристик границ раздела в системе $\text{Sn}_{\text{ТВ}}-(\text{Zn}/\text{Sn})_{\text{ж}}$	1614
В. В. Красильников, С. Е. Савотченко Влияние вторичных процессов на упрочнение материалов в условиях низкотемпературного облучения	1618

В. М. Быстрицкий, В. В. Герасимов, Д. А. Ильгузин, А. Р. Крылов, С. С. Паржицкий, П. С. Ананьин, Г. Н. Дудкин, В. Л. Каминский, Б. А. Нечаев, В. Н. Падалко, А. В. Петров, М. Филинович, Я. Возняк, Вит. М. Быстрицкий, Ю. Ж. Тулеушев	
Экспериментальное определение потенциалов электронного экранирования для реакции $d(d, n)^3\text{He}$ в ZrD_2 и D_2O в области ультранизких энергий	1635
И. В. Главанаков	
Фотовозбуждение квазисвязанного изобар-ядерного состояния атомного ядра в реакции $(\gamma, \pi N)$	1640
Д. А. Заикин, М. В. Мордовской, И. В. Суркова	
Взаимодействие нейтронов малых энергий с изотопами Nd	1646
М. Н. Платонова	
Развитие обобщенной дифракционной модели для упругого pd -рассеяния при промежуточных энергиях	1650
Е. А. Дашко, Е. В. Кижаяев, О. А. Юминов, А. В. Тултаев, Д. О. Еременко, С. Ю. Платонов, О. В. Фотина, Т. В. Панкратова	
Оценка эквивалентных доз внутреннего облучения от альфа-эмиттерного радиофармпрепарата “АСТАТ-211”	1657
Н. Г. Чеченин, Т. В. Чувильская, А. А. Широкова, А. Г. Кадменский	
Расчеты фрагментации кремния под действием космических протонов высокой энергии с различными оптическими потенциалами	1660
К. А. Труханов, А. В. Ларкин, В. И. Шведун	
Измерение распределений частиц по скорости в пучках ускорителей на основе излучения Вавилова–Черенкова в оптическом и СВЧ-диапазонах	1665
О. А. Горбунова, П. Н. Жукова, Н. Н. Насонов	
Диагностика поликристаллических материалов на основе пика поляризационного тормозного излучения, распространяющегося против скорости излучающих релятивистских электронов	1669
С. Ю. Игашов, А. В. Синяков, Ю. М. Чувильский	
Приближенные подходы к решению задач метода резонирующих групп	1673
С. Ю. Игашов, А. В. Синяков, Ю. М. Чувильский	
Асимптотический нормировочный коэффициент для слабосвязанного состояния ядра ^{17}F в модели условий ортогональности	1677
А. С. Деникин	
Развал легких ядер в рамках модифицированного метода искаженных волн	1681
Н. А. Буркова, С. Г. Ленник	
Фоторасщепление ядра ^6Li в $(\vec{\gamma}, pr)$ -канале линейно поляризованными фотонами при $E_\gamma \leq 140$ МэВ	1688
Н. В. Афанасьева, Н. А. Буркова, К. А. Жаксыбекова, Ч. З. Кабытаев	
Импульсные распределения протонов в ядре ^7Li в потенциальной кластерной модели	1693
В. А. Александров, П. И. Диденко, В. С. Куликаускас, А. С. Сабиров, Г. М. Филиппов, В. С. Черныш	
Движение ионов в системе частично упорядоченных нанотрубок	1697