

## СОДЕРЖАНИЕ

### Материалы XX Международной конференции “Релаксационные явления в твердых телах”

<b>Батаронов И.Л., Бондарев А.В., Бармин Ю.В.</b> Компьютерное моделирование атомной структуры аморфных металлических сплавов .....	1666
<b>Брагинский В.Б., Митрофанов В.П., Токмаков К.В.</b> Маятники из кварцевого стекла со сверхнизкими потерями .....	1671
<b>Головин С.А.</b> Диффузионная и дислокационная неупругость в легированном аустените сталей системы Fe–Ni–Mo .....	1675
<b>Головин Ю.И., Моргунов Р.Б.</b> Возможная схема магнитостимулированной релаксации метастабильных комплексов точечных дефектов в ионных кристаллах .....	1683
<b>Гридин С.А.</b> Кинетика диэлектрической релаксации в неупорядоченных сегнетоэлектриках.....	1688
<b>Даринский Б.М., Пашнева Т.В., Сайко Д.С.</b> Атомные механизмы релаксации в аморфных твердых телах .....	1695
<b>Дацко О.И., Алексеенко В.И., Петренко А.Г., Брусова А.Л.</b> Влияние импульсного магнитного поля на необратимую отпускную хрупкость стали .....	1702
<b>Кострюков С.А., Матвеева М.В., Пешков В.В., Шунин Г.Е.</b> Моделирование магнитомеханических процессов в сверхпроводниковых гравиинерциальных датчиках .....	1705
<b>Косцов А.М.</b> Абсорбционные спектры кристалла триглицинсульфата в коротковолновом диапазоне .....	1712
<b>Левин Д.М., Чуканов А.Н., Муравлева Л.В.</b> Внутреннее трение как мера локальной поврежденности металлических материалов.....	1714
<b>Лубенец С.В., Нацик В.Д., Паль-Валь П.П., Паль-Валь Л.Н., Фоменко Л.С.</b> Изучение структурной нестабильности сплавов In–Cd акустическим, резистивным и микромеханическим методами.....	1718
<b>Митрохин В.И., Рембеза С.И., Ярославцев Н.П.</b> Влияние термического отжига на внутреннее трение в полуизолирующем арсениде галлия .....	1722
<b>Моисеев С.И., Нечаев В.Н.</b> Механизмы затухания изгибных колебаний ансамбля доменных границ в сегнетоэлектрике-сегнетоэластике .....	1727
<b>Нацик В.Д., Смирнов С.Н., Паль-Валь П.П.</b> Пик акустической релаксации в монокристалле CsI при гелиевых температурах, обусловленный пластической деформацией .....	1733
<b>Попова И.А., Саврасова Н.А., Домашевская Э.П.</b> Фрактальное представление структуры аморфного сплава системы Re–Ta .....	1738
<b>Рохманов Н.Я., Андронов В.М.</b> Влияние дислокаций на диссипативные свойства никеля при небольших пластических деформациях .....	1744
<b>Рывкина Н.Г., Чмутин И.А., Пономаренко А.Т.</b> Спектры времен релаксации процесса межфазной поляризации в полимерных композитах эпоксидная смола–титанат бария–сажа.....	1750
<b>Сайко Д.С., Даринский Б.М.</b> Влияние электронной структуры дислокаций на подвижность перегибов .....	1756
<b>Сидоркин А.С., Рогазинская О.В., Миловидова С.Д., Пономарева Н.Ю., Сидоркин А.А.</b> Релаксация электронной эмиссии из кристаллов триглицинсульфата с дефектами .....	1763
<b>Старцев Ю.К.</b> Влияние совместного протекания структурной, механической и координационной релаксаций на изменение свойств слоев стекла, модифицированных ионным обменом .....	1767
<b>Тяпунина Н.А., Красников В.Л., Белозерова Э.П.</b> Влияние магнитного поля на неупругие свойства щелочно-галоидных кристаллов .....	1776
<b>Урусовская А.А., Альшин В.И., Смирнов А.Е., Беккауэр Н.Н.</b> Деформация щелочно-галоидных кристаллов в магнитном поле .....	1781

### Материалы Международной научной конференции по физике Солнца “Структура и динамика солнечной короны”, посвященной памяти профессора Г.М. Никольского

<b>Гуляев Р.А.</b> 150 лет затменных наблюдений солнечной короны. Наблюдения затмений на территории России и СССР .....	1788
<b>Джалилов Н.С., Ораевский В.Н.</b> К теории 11-летнего цикла солнечной активности. I .....	1793
<b>Ден О.Г., Филиппов Б.П.</b> О высоте спокойных протуберанцев в короне .....	1799
<b>Иванов-Холодный Г.С.</b> Коротковолновое излучение Солнца (EUV) и его роль в образовании ионосферы Земли .....	1804
	1901

<b>Нусинов А.А., Казачевская Т.В.</b> Потоки крайнего ультрафиолетового излучения Солнца вблизи эпохи минимума активности по данным прямых измерений и результатам ионосферных исследований.....	1808
<b>Молоденский М.М., Кутвицкий В.А., Старкова Л.И.</b> Ориентация плоскости поляризации солнечной короны при затменных наблюдениях .....	1812
<b>Сикора Ю., Бадалян О.Г., Лившиц М.А., Обридко В.Н.</b> Солнечная корона по наблюдениям полных солнечных затмений 1973–1999 гг. ....	1817
<b>Сомов Б.В., Косути Т., Богачев С.А.</b> Жесткое рентгеновское излучение солнечной короны.....	1823
<b>Веселовский И.С., Жуков А.Н., Кучки С., Деланне С., Делабудинье Ж.-П.</b> Спиральная структура магнитного поля полярных плюмов .....	1828
<b>Пищакало Н.И.</b> Оценка относительного градиента вертикального магнитного поля в районе полярной корональной дыры .....	1835
<b>Гельфрейх Г.Б., Шибасаки К., Ванг Дж.</b> Развитие методов магнитографии корональных магнитных полей по наблюдениям в микроволновом диапазоне .....	1840
<b>Черток И.М.</b> Крупномасштабные корональные цепочки и выбросы массы .....	1845
<b>Шилова Н.С.</b> Необычный выброс массы из короны Солнца .....	1851
<b>Смольков Г.Я.</b> Радиогелиографические исследования солнечной активности в короне на Сибирском солнечном радиотелескопе.....	1855
<b>Криссиель Б.Б., Кузнецова С.М., Максимов В.П., Просовецкий Д.В., Степанов А.П., Шишко Л.Ф.</b> Наблюдения корональных дыр на волне 5,2 см .....	1861
<b>Усманов А.В.</b> МГД-моделирование солнечной короны и солнечного ветра .....	1867
<b>Понявин Д.И.</b> Корона во время затмений и геомагнитная активность .....	1874
<b>Кузнецова Т.В., Цирульник Л.Б., Петров В.Г.</b> Изменения межпланетного магнитного поля в различных областях периодов по данным измерений во время космической эры .....	1879
<b>Коломицhev O.П., Егоров И.Б., Суроткин В.А.</b> Эффекты затмения Солнца в области F ионосфера. Модельные исследования .....	1886
<b>Агапитов А.В., Верхоглядова О.П., Ивченко В.Н.</b> Изучение волн сжатия и вихревых движений в низкоширотном плазменном слое по данным ИНТЕРБОЛ-1 .....	1892
<b>Бурдо О.С., Черемных О.К., Верхоглядова О.П.</b> Изучение баллонных мод во внутренней магнитосфере Земли.....	1896