

Памяти Светланы Ивановны Желудевой	5
Тонкая структура дифракционного изображения краевой дислокации в секционной топографии высокого разрешения <i>Э. В. Суворов, И. А. Смирнова</i>	7
Свойства оксидных пленок в ИК-диапазоне, выращенных в пароводяной среде на ионно-легированной поверхности Zr <i>Б. А. Калинин, Н. В. Волков, И. В. Олейников</i>	13
Синтез легированных In пленок PbTe с контролируемым содержанием примесных атомов и отклонением от стехиометрии <i>Э. А. Долгополова, А. М. Самойлов, Ю. В. Сынов, А. М. Ховив</i>	17
Плазменная модель возбуждения вторичных атомов при ионном распылении (сравнение с моделями электронного обмена) <i>Н. Н. Никитенков</i>	23
Исследование границы Al/Nb на основе анализа энергетических спектров отраженных электронов <i>В. П. Афанасьев, А. В. Лубенченко, А. Б. Паволоцкий</i>	27
Граничные условия при численном моделировании ионного распыления поверхности твердых тел <i>В. К. Абгарян</i>	33
Внеплоскостная ламельная решетка скользящего падения в качестве делителя пучка 1 Å-лазера на свободных электронах <i>Л. И. Горай</i>	38
Эмиссия фотонов при взаимодействии ионов и электронов средней энергии с поверхностью некоторых щелочногалоидных кристаллов <i>М. В. Приходько, И. Е. Митропольский, И. С. Шароди, А. И. Дащенко, В. С. Буксар, С. С. Поп</i>	43
Спектры характеристических потерь и электронная структура нитрита натрия <i>А. И. Калугин, В. В. Соболев, С. Г. Исхакова, В. Вал. Соболев</i>	47
Синхротронный спектр отражения, характеристические потери электронов и электронная структура кристалла хлорида таллия <i>В. В. Соболев, А. И. Калугин, В. Н. Костенков, В. Вал. Соболев</i>	52
Влияние обработки низкоэнергетичными ионами на шероховатость подложек из ситалла, поликора и кварца <i>В. М. Ветошкин, П. Н. Крылов</i>	57
Электролиты в травлении латентных треков тяжелых ионов в полиэтилентерефталате <i>А. И. Виленский, Ю. К. Кочнев, С. В. Власов, Б. В. Мчедлишвили</i>	60
Колебательно-электронная релаксация при взаимодействии низкоэнергетических ионов и плазмы с поверхностью <i>В. П. Гранкин</i>	64
Особенности электронно-зондового микроанализа отожженной костной ткани <i>Т. Г. Калинин, П. А. Павленко, А. Н. Бугай, С. Н. Данильченко, Л. Ф. Суходуб</i>	70

Спиновые эффекты при плоскостном каналировании позитронов <i>Ю. П. Кунашенко</i>	77
Особенности заселенностей квантовых состояний при плоскостном каналировании электронов и позитронов в кристалле Si <i>К. Б. Коротченко</i>	81
Взаимосвязь заряженных частиц в многоэлектронных структурах <i>В. К. Гудым, Е. В. Андреева</i>	86
Исследование и моделирование начальной стадии формирования пленки с измененным составом на поверхности сплава MgAl при его распылении ионами Ag^+ с энергией 20 кэВ <i>И. А. Мельничук, Р. А. Капиуков, А. В. Телегин, А. Г. Богомолов</i>	92
Влияние внешнего магнитного поля на вольт-амперные характеристики структуры ферромагнетик–полимер <i>А. А. Лачинов, Н. В. Воробьева</i>	97
Влияние ультразвука на фазовую структуру расплава Al_2O_3 <i>С. Д. Вишневский, Е. В. Кривоносов, Л. А. Литвинов</i>	101
Электрофизические проявления структурных преобразований в слоях селенида кадмия <i>В. М. Воробель, В. С. Гриневич, В. А. Смынтына, Л. Н. Филевская</i>	107
