

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы международной конференции “Механизмы и нелинейные проблемы нуклеации, роста кристаллов и тонких пленок”, посвященной памяти выдающегося физика-теоретика профессора В.В. Слезова <i>С. А. Кукушкин</i>	3
Вырожденная структура двойников превращения и монокристалличность части тонкопластинчатого мартенсита, инициированного сильным магнитным полем <i>М. П. Кащенко, Н. М. Кащенко, В. Г. Чащина</i>	9
Закономерности поведения металлических стекол в условиях локального нагружения и после внешних воздействий <i>А. Д. Березнер, Т. Н. Плужникова, В. А. Федоров, Д. Ю. Федотов, А. В. Яковлев</i>	21
Предел текучести композитов “металл—графен” с однородной и бимодальной зеренной структурой <i>С. В. Бобылев, М. Ю. Гуткин, А. Г. Шейнман</i>	28
О нуклеации на линии трехфазного контакта пар—жидкость—кристалл в процессе роста нитевидных нанокристаллов <i>А. Ю. Воробьев, В. А. Небольсин, Н. Свайкат, В. А. Юрьев</i>	41
Структурные превращения в материалах при динамическом нагружении <i>Д. А. Индейцев, Ю. А. Мочалова</i>	48
Нитевидные поликристаллы $\text{Na}_2\text{SO}_4/\text{Cd}_{0.1}\text{Zn}_{0.9}\text{S}$: Cu, Ag на поверхности нового материала Si/(нано SiC) <i>С. П. Богданов, Н.М. Сергеева</i>	56
Зависимость поверхностного натяжения капли, образованной на молекулярном ядре конденсации или ионе, от радиуса капли <i>Т. С. Лебедева, Д. Су, А. К. Шёкин</i>	68
Смена механизма пластической деформации в бимодальных материалах с графеновыми включениями <i>Н. В. Скиба</i>	77
О разрушении псевдографенов <i>А. Л. Колесникова, М. А. Рожков, А. Е. Романов</i>	85
Вакансионный рост ограненных пор в кристалле по механизму Чернова <i>С. А. Кукушкин, А. В. Осипов, А. В. Редьков</i>	94
Особенности формирования тонких слоев aIn молекулярно-лучевой эпитаксией на темплейтах 3C-SiC/Si(111) с on-axis и 4° off-axis разориентацией <i>А. В. Бабаев, В. К. Неволин, В. Н. Стаценко, С. Д. Федотов, К. А. Царик</i>	102
Об адсорбции полярных молекул на твердотельной подложке <i>С. Ю. Давыдов, О. В. Посредник</i>	109
Теоретические соображения об осаждении сульфидов переходных металлов в легированных сталях <i>М. М. Асадов, К. Будегдег, И. Муссауи, А. Рула</i>	114
Формирование градиентно-пористых структур кремния с вариативной морфологией пор <i>Е. А. Гостева, К. И. Рубцова, М. Д. Силина, В. В. Старков</i>	124

Ab initio расчеты дефектов в полумагнитных полупроводниках CdMnSe <i>А. А. Абдуллаева, Н. Г. Гасанов, А. И. Кязимова, М. А. Мехрабова, Г. С. Оруджев</i>	130
Стохастическая модель зарождения пор при облучении образца ионами инертного газа <i>Г. И. Змиевская</i>	137
Приближенные методы построения решения уравнения баланса при известном числе образований новой фазы в кинетике фазовых переходов первого рода <i>В. Б. Курасов</i>	149
Пространственный осциллятор Ван-дер-Поля. Технические приложения <i>В. Ф. Журавлёв</i>	158
