

СОДЕРЖАНИЕ

К 70-летию со дня рождения Р.В. Гольдштейна	3
Гольдштейн Р.В., Городцов В.А., Шушпанников П.С. Моделирование напряженно-деформированного состояния в кремний-германиевых островковых гетероструктурах.....	7
Журавлёв В.Ф., Климов Д.М. Теория явления шимми	22
Альтенбах Х., Еремеев В.А., Морозов Н.Ф. Об уравнениях линейной теории оболочек при учете поверхностных напряжений	30
Головнев И.Ф., Головнева Е.И., Фомин В.М. Молекулярно-динамическое исследование поверхностного натяжения в наноструктурах.....	45
Аннин Б.Д., Алехин В.В., Бабичев А.В., Коробейников С.Н. Компьютерное моделирование контакта нанотрубок	56
Кривцов А.М., Подольская Е.А. Моделирование упругих свойств кристаллов с гексагональной плотноупакованной решеткой.....	77
Абрамян А.К., Бессонов Н.М., Индейцев Д.А., Миранцев Л.В. Влияние структуры ограничивающих стенок на течение жидкости в наноканалах	87

Горячева И.Г., Маховская Ю.Ю. Моделирование трения на разных масштабных уровнях ..	100
Кравчук А.С. Об одномерных динамических моделях нанотрибологии.....	111
Мовчан А.А., Мовчан И.А., Сильченко Л.Г. Микромеханическая модель нелинейного деформирования сплавов с памятью формы при фазовых и структурных превращениях...	118
Шифрин Е.И. Идентификация эллипсоидального дефекта в упругом теле по результатам одного испытания на одноосное растяжение (сжатие)	131
Быков Д.Л., Коновалов Д.Н., Мельников В.П., Осавчук А.Н. Метод идентификации ядра релаксации наполненного полимерного материала в миллисекундном временном диапазоне	143
Бабешко В.А., Бабешко О.М., Евдокимова О.М. О методе блочного элемента	155
Извеков О.Я., Кандауров В.И. О рассеянном разрушении пористых материалов с хрупким скелетом.....	164
Кукуджанов В.П., Коломиец-Романенко А.В. Исследование влияния динамического воздействия электрического тока на механические свойства материалов с упорядоченной структурой дефектов	188
Петров Ю.В., Смирнов И.В., Уткин А.А. Эффекты скоростной зависимости прочности в наносекундном диапазоне длительностей воздействия	200
Симонов И.В., Смирнов И.М. Экспериментальное исследование динамики трещин в полимерных пленках.....	211
Георгиевский Д.В. О потенциальных изотропных тензор-функциях двух тензорных аргументов в МДТГ.....	220