

Содержание

Игнатьев В.К., Орлов А.А., Перченко С.В., Станкевич Д.А. Холловский микроскоп для измерения магнитных свойств пленок	3
Чикалова-Лузина О.П., Самосват Д.М., Алешин А.Н. Влияние поверхностных плазмонов на оптические свойства композитных пленок на основе поли(3-гексилтиофена), производных фуллеренов и наночастиц никеля	12
Бобылев А.В., Гузанов В.В., Харламов С.М., Квон А.З., Маркович Д.М. Динамика струй при изотермическом пленочном течении	19
Пугачевский М.А. Формирование структурных дефектов в наночастицах CeO_2 при лазерной абляции	28
Когай В.Я., Михеев К.Г., Михеев Г.М. Получение стехиометрической пленки Bi_2Se_3 вакуумно-термической обработкой гетероструктуры Se/Bi	34
Скворцов А.А., Зуев С.М., Корячко М.В., Волошинов Е.Б. Особенности перемещения расплавленных зон в поле структурной неоднородности кремния	42
Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В. Влияние аллотропического перехода в титане на его энергию межатомного взаимодействия	49
Горемыко М.В., Максименко В.А., Макаров В.В., Гош Д., Бера Б., Дана С.К., Храмов А.Е. Взаимодействие химерных состояний в многослойной сети нелокально связанных осцилляторов	57
Еуров Д.А., Курдюков Д.А., Медведев А.В., Кириленко Д.А., Yakovlev D.R., Голубев В.Г. Монодисперсные частицы со структурой ядро оболочка из магнетита и функционализированного люминофором мезопористого кремнезема	65

Перевислов С.Н., Беспалов И.А.

Ударопрочные керамические материалы на основе карбида кремния 73

Григорьев М.В., Савченко Н.Л., Буякова С.П., Кульков С.Н.

Неупругое поведение при сжатии керамики с иерархической поровой структурой 79

Дышлюк А.В., Мицай Е.В., Черепяхин А.Б., Витрик О.Б., Кульчин Ю.Н.

Поверхностный плазмонный резонанс в изогнутом одномодовом световоде с металлизированной оболочкой: экспериментальное исследование 87