

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **43**, выпуск **15**, 12 августа **2017**



<http://www.ioffe.ru/journals/pjtf/>



С.-Петербург
НАУКА

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 ₂ Se 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., Черепахин А.Б., Витрик О.Б., Кульчин Ю.Н.

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