

Содержание

Давыдов С.Ю.

Колебания атома, адсорбированного на однослойном графене: учет электрон-фононного взаимодействия 1

Бернацкий Д.П., Павлов В.Г.

Импульсы ионного тока при полевой десорбции цезия с графена на иридии 7

Алиев В.Ш., Бортников С.Г., Демьяненко М.А.

Усиление сигнала при стохастическом резонансе в пленке диоксида ванадия 13

Бутурович Д.В., Кузьмин М.В., Митцев М.А.

Исследование неавтономного состояния нанопленок иттербия, индуцированного хемосорбированными молекулами кислорода, с помощью фотоэлектронной спектроскопии 22

Метлов Л.С., Мышляев М.М., Хоменко А.В., Ляшенко Я.А.

Модель скольжения по границам зерен в процессе деформации 28

Ильин А.А., Нагорный И.Г., Букин О.А., Буланов А.В., Шмирко К.А.

Особенности развития оптического пробоя на наклонной алюминиевой мишени 34

Бажайкин А.Н.

Особенности распространения осесимметричной струи в трубе с проницаемой стенкой и закрытыми торцами 41

Рудаков В.И., Богоявленская Е.А., Денисенко Ю.И.

Влияние отжига на формирование high- k диэлектрика в системе W/ультратонкий HfO_2/Si -подложка 48

Винтизенко И.И., Мащенко А.И., Митюшкина В.Ю.

Катод с концевыми экранами для релятивистского магнетрона 56

Федорец А.А.

Механизм стабилизации положения капельного кластера над межфазной поверхностью жидкость—газ 63

Суворов Э.В., Смирнова И.А.

Новый подход в понимании механизмов дифракционного изображения дислокаций в рентгеновской топографии 70

Лерер А.М., Цветянский Е.А.

Теоретическое исследование резонансно поглощающих дифракционных решеток 77

Овчаренко В.Е., Солоненко О.П., Чесноков А.Е., Фомин В.М.

Влияние высокоэнергетических воздействий на микроструктуру синтезированной металлокерамики 87