

Содержание

Гаджиев М.Х., Тюфтяев А.С., Муслимов А.Э., Каневский В.М., Исмаилов А.М., Бабаев В.А.

Влияние потока низкотемпературной плазмы азота на морфологию, электрические и УФ-проводящие свойства пленок ZnO на сапфире 3

Мальгинов В.А.

Влияние времени нарастания напряжения на переходные процессы при токовой перегрузке в стабилизированных ВТСП-проводах второго поколения 7

Волчков И.С., Баскаков Е.Б., Стрелов В.И., Каневский В.М.

Исследование зеренной структуры мишеней SmS, полученных при различных условиях 12

Ли Г.В., Астрова Е.В., Румянцев А.М.

Электрохимическая аморфизация как метод повышения скоростных характеристик кристаллических кремниевых анодов для литий-ионных аккумуляторов 16

Бабичев А.В., Пашнев Д.А., Гладышев А.Г., Курочкин А.С., Колодезный Е.С., Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Денисов Д.В., Boulley L., Фирсов Д.А., Воробьев Л.Е., Пихтин Н.А., Bousseksou A., Егоров А.Ю.

Спектральный сдвиг излучения квантово-каскадного лазера под действием управляющего напряжения 21

Белашов А.В., Горбенко Д.А., Жихорева А.А., Беляева Т.Н., Корнилова Е.С., Семенова И.В., Васютинский О.С.

Разработка алгоритмов сегментации в голографической микроскопии и томографии для определения морфологических параметров клеток 24

Труханов Е.М., Тийс С.А.

Необычный механизм релаксации напряжений несоответствия в тонких нанопленках 28

Алексеев С.В., Ануфриев И.С., Шадрин Е.Ю., Шарыпов О.В.

Изучение структуры течения в перспективном вихревом топочном устройстве 32

Филиппов Д.А., Лалетин В.М., Поддубная Н.Н., Shvartsman V.V., Lupascu D.C., Zhang J., Srinivasan G.

Магнитоотрицательность через магнитоэлектричество: использование магнитоэлектрического отклика для определения магнитоотрицательных характеристик композиционных мультиферроиков 36

Щербаков И.П., Дунаев А.А., Синани А.Б., Чмель А.Е.

Ударное и „задержанное“ повреждение поверхности керамики ZnS-CVD 39

Коверда В.П., Скоков В.Н.

Динамический хаос в нелинейной системе с $1/f$ -спектром 43

Кардашев Б.К., Нарыкова М.В., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Токмачева-Колобова А.Ю.

Влияние термообработки на упругие и микропластические свойства ультрамелкозернистого титана с разным содержанием примесей 47

Кузьмин Ю.И., Плешаков И.В.

Перколяционные переходы на электризованной поверхности 51