

Содержание

Банишев А.Ф., Банишев А.А.

Механолюминесценция тонкого слоя композиционного материала, созданного путем внедрения микрочастиц люминофора $\text{SrAl}_2\text{O}_4:(\text{Eu}^{2+}, \text{Dy}^{3+})$ в поверхностный слой полиметилметакрилата 3

Широков В.Б., Зинченко С.П.

Влияние разряда на температуру подложки при напылении пленки 7

Павлов Н.В., Зегря Г.Г.

Внутризонное поглощение излучения свободными дырками в квантовых ямах GaAs/InGaAs с учетом несферичности kP -гамилтониана 9

Беляев Б.А., Сержантов А.М., Бальва Я.Ф., Лексиков Ан.А., Грушевский Е.О.

Высокоселективный полосно-пропускающий фильтр на резонаторах с двухсторонним рисунком полосковых проводников на подвешенной подложке 13

Корсакова С.В., Виноградова Е.А., Романова Е.А., Ширяев В.С.

Использование высших мод халькогенидных световодов для оптимизации метода эванесцентной спектроскопии среднего ИК-диапазона 17

Анисимов А.Н., Бабунц Р.А., Бреев И.Д., Бундакова А.П., Ильин И.В., Музафарова М.В., Баранов П.Г.

Сканирующий оптический квантовый магнитометр, основанный на явлении выжигания провалов 22

Беляев И.А., Бирюков Д.А., Котляр А.В., Белавина Е.А., Сардов П.А., Свиридов В.Г.

Теплообмен при смешанной конвекции расплава соли в присутствии магнитных полей 27

Овеченко Д.С., Бойченко А.П.

Свечение металлов при их анодировании в дистиллированной воде 31

Патрин Г.С., Яковчук В.Ю., Яриков С.А., Шиян Я.Г., Фурдык В.П.

Влияние интерфейса на магнитное состояние в двухслойных пленках системы Fe—Bi 34

Розенталь Р.М., Федотов А.Э., Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Волков А.Б., Самсонов С.В., Семенов Е.С., Сергеев А.С.

Экспериментальное наблюдение хаотической генерации с шириной спектра 1.5% в гиротроне в условиях большой надкритичности 38

Потапкин А.В., Москвичев Д.Ю.

Снижение уровня звукового удара с помощью разогрева набегающего потока 42

Бернацкий Д.П., Павлов В.Г.

Аномальная полевая десорбция цезия с квазисферической поверхности науглероженного кристалла рения 46

Поздняков А.О.

Кинетика изменений спектров термодеструкции композита полибутилметакрилат–фуллерен C_{60} при ультрафиолетовом облучении 49

Воронов В.И.

Влияние широкополосной частотной модуляции на конкуренцию ортогонально поляризованных мод двухмодового лазера . . 52