

Содержание

Филатов И.Е., Уварин В.В., Кузнецов Д.Л.

Очистка воздуха от многокомпонентных примесей летучих органических соединений импульсным коронным разрядом 1

Фомин А.А., Фомина М.А., Кошуро В.А., Родионов И.В., Войко А.В., Захаревич А.М., Aman A., Oseev A., Hirsch S., Majcherek S.

Микро- и наноструктура поверхности титана, подвергнутого электроискровому легированию танталом и термомодификации токами высокой частоты 10

Георгиевский П.Ю., Левин В.А., Сутырин О.Г.

Фокусировка ударной волны при взаимодействии ударной волны с цилиндрическим облаком пыли 17

Мордасов М.М., Савенков А.П.

Взаимодействие струи газа с поверхностью жидкости в режиме стабильных колебаний 25

Шостка Н.В., Иванов М.О., Шостка В.И.

Массивы оптических ловушек с управляемыми свойствами 32

Гладышев В.О., Базлева Д.Д., Терешин А.А., Гладышева Т.М.

Оценка эффекта искривления светового луча во вращающейся линзе Люнеберга 39

Маслов В.П.

Новые распределения в термодинамике 46

Суворов Э.В., Смирнова И.А.

Новый высокочувствительный рентгеновский метод определения локальных деформаций поверхности кристаллов с помощью „изгибных интерференционных полос“ 55

Колобов Ю.Р., Манохин С.С., Колобова А.Ю., Кудымова Ю.Е., Бетехтин В.И., Голышев А.А., Молодец А.М., Андриевский Р.А.

Фрагментация зерен и изменения фазового состава крупно- и нанокристаллического титана в результате ступенчатого ударно-волнового воздействия 63

Саушин А.С., Зонов Р.Г., Михеев К.Г., Александрович Е.В., Михеев Г.М.

Влияние содержания PdO на циркулярный фототок в резистивных пленках Ag/Pd 72

Мошников В.А., Максимов А.И., Александрова О.А., Пронин И.А., Карманов А.А., Теруков Е.И., Якушова Н.Д., Аверин И.А., Бобков А.А., Пермяков Н.В.

Нанолитографическая самосборка коллоидных наночастиц 81

Борисов А.А., Зырин С.С., Маковецкая А.А., Новоселец В.И., Пашковский А.Б., Урсуляк Н.Д.

Высокая эффективность двухчастотной лазерной генерации в трехбарьерных наноструктурах с баллистическим транспортом электронов 88