

Специальный выпуск
Физические основы лазерных микро- и нанотехнологий.
Взаимодействие лазерного излучения с веществом

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 Предисловие выпускающих редакторов.** Вейко В.П., Комолов В.Л.
- 5 Действие ультракороткого лазерного импульса на металлы: двухтемпературная релаксация, вспенивание расплава и замораживание разрушающейся нанопены.** Иногамов Н.А., Жаховский В. В., Петров Ю.В., Хохлов В.А., Ашитков С.И., Мигдал К.П., Ильницкий Д. К., Эмиров Ю.Н., Комаров П.С., Агранат М.Б., Анисимов С.И., Фортов В.Е.
- 27 Исследование механизма короткоимпульсной лазерной абляции монокристаллических и поликристаллических металлических мишеней методом молекулярной динамики.** Иванов Д.С., Липп В.П. , Ретфельд Б., Гарсия М.Э.
- 32 Межатомный потенциал взаимодействия, описывающий ослабление связей в классическом молекулярно-динамическом моделировании.** Липп В.П., Иванов Д.С., Ретфельд Б., Гарсия М.Э.
- 35 Ионизация наночастиц сверхкороткими лазерными импульсами умеренной интенсивности.** Груздев В.Е., Комолов В.Л., Пржибельский С.Г.
- 43 Наноструктурирование поверхности силикатного стекла фемтосекундными лазерными импульсами ультрафиолетового диапазона.** Ионин А.А., Кудряшов С.И., Селезнев Л.В., Сеницын Д.В., Апостолова Ц.
- 55 Формирование наночастиц серебра на поверхности серебросодержащих стекол при облучении наносекундными лазерными импульсами.** Егоров В.И., Звягин И.В., Клюкин Д.А., Сидоров А.И.
- 62 Вклад поляритонного механизма микроструктурирования поверхности кремния пикосекундными лазерными импульсами.** Гук И.В., Шандыбина Г.Д., Яковлев Е.Б., Головань Л.А.

- 68 Оптические свойства и переключение сопротивления гранулированных пленок серебра на сапфире. Гладских И.А., Леонов Н.Б., Пржибельский С.Г., Вартанян Т.А.**
- 75 Оптические свойства тонких пленок цианиновых красителей с наночастицами серебра и их изменение при фотовоздействии. Торопов Н.А., Калитеевская Е.Н., Крутякова В.П., Леонов Н.Б., Полищук В.А., Захаров В.В., Вартанян Т.А.**
- 81 Фотостимулированная модификация структуры и оптических свойств молекулярного слоя полиметинового красителя. Старовойтов А.А., Разумова Т.К., Калитеевская Е.Н., Крутякова В.П.**
- 88 Исследование оптоакустического отклика при лазерной абляции твердых тел излучением волоконного лазера под тонким слоем жидкости. Вейко В.П., Самохвалов А.А.**
- 93 Особенности лазерного окисления тонких пленок титана. Шахно Е.А., Синев Д.А. , Кулажкин А.М.**