

СОДЕРЖАНИЕ

Том 45, номер 5, 2016

Памяти Александра Александровича Орликовского 323

КВАНТОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Экспериментальная алмазная фотоника: Современное состояние
и перспективы развития. Часть I
А. В. Цуканов, И. Ю. Катеев 325

Разложение Шмидта и анализ статистических корреляций
*Ю. И. Богданов, Н. А. Богданова, В. Ф. Лукичев,
Д. В. Фастовец, А. Ю. Чернявский* 342

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Физико-химические особенности осаждения перитектических сплавов
для высокоплотного монтажа кремниевых кристаллов
В. М. Роцин, В. Л. Дихунян, И. Н. Петухов, К. С. Сеньченко, М. С. Вагин 352

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Исследование спектров излучения плазмы смесей ($\text{HCl} + \text{Ar}$, H_2 , Cl_2)
при травлении GaAs
А. В. Дунаев 357

Тонкопленочный положительный электрод на основе оксидов ванадия
для литий-ионных аккумуляторов
*С. В. Васильев, В. Н. Геращенко, Т. Л. Кулова, М. Е. Лебедев, Л. А. Мазалецкий,
А. В. Метлицкая, А. А. Мироненко, С. Б. Московский, Н. Ф. Никольская,
Д. Э. Пухов, А. С. Рудый, А. М. Скундин, В. А. Сологуб, И. С. Федоров, А. Б. Чурилов* 363

КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

Кинетика взаимодействия высокочастотного разряда CCl_2F_2 с арсенидом галлия
С. А. Пивоваренок, А. В. Дунаев, Д. Б. Мурин 374

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Транспорт заряда в тонких слоях сегнетоэлектрического $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$
*О. М. Орлов, Д. Р. Исламов, А. Г. Черникова, М. Г. Козодаев,
А. М. Маркеев, Т. В. Перевалов, В. А. Гриценко, Г. Я. Красников* 379

Влияние коэффициентов зеркальности на проводимость тонкого металлического слоя
в случае неоднородного, периодического по времени электрического поля
А. И. Уткин, А. А. Юшканов 386

ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Волоконно-оптический гидрофон с возможностью дистанционной самокалибровки
*Ф. А. Егоров, В. В. Амеличев, С. С. Генералов, С. В. Никифоров,
С. В. Шаманаев, Я. В. Гольдберг* 396
