

## Содержание

**Антонов Д.В., Вершинина К.Ю., Федоренко Р.М.**

Микровзрывная фрагментация двухжидкостных капель на основе таллового масла . . . . . 3

**Рудый А.С., Курбатов С.В., Мироненко А.А., Наумов В.В., Егорова Ю.С., Козлов Е.А.**

Удельное сопротивление тонкопленочных электродов  $\text{Si@O@Al}$  и  $\text{LiCoO}_2$  . . . . . 8

**Саченко В.Д., Антонов А.С.**

Оптимизация вертикального акцептанса магнитного зеркала . . . . . 13

**Кицай А.А., Носов Ю.Г., Чикиряка А.В., Николаев В.И.**

Выращивание монокристаллов  $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$  раствор-расплавным методом . . . . . 16

**Кукушкин С.А., Марков Л.К., Осипов А.В., Святец Г.В., Черняков А.Е., Павлов С.И.**

Теплопроводность гибридных подложек  $\text{SiC/Si}$  для роста светодиодных гетероструктур . . . . . 19

**Андрющенко Т.А., Лященко С.А., Лукьяненко А.В., Варнаков С.Н., Овчинников С.Г.**

Оже-электронная спектроскопия поверхности MAX-пленок  $(\text{Cr}_{0.5}\text{Mn}_{0.5})_2\text{GaC}$ , окисленной в результате хранения на воздухе . . . . . 22

**Богданов С.А., Карпов С.Н., Пашковский А.Б.**

Двухканальная гетероструктура с дополнительными цифровыми потенциальными барьерами для мощных полевых транзисторов . . . . . 28

**Храмов И.О., Рябушкин О.А.**

Исследование разогрева кварцевых волоконных световодов с металлической спиралью проходящим по сердцевине лазерным излучением . . . . . 31

**Аруев Н.Н., Новохацкий А.Н., Романов П.А., Сахаров Н.В., Филиппов С.В., Щёголев П.Б.**

Масс-спектрометрический контроль процесса очистки и дегазации защитных графитовых плиток токамака Глобус-M2 . . . . . 34