

# Физика и техника полупроводников, 2024, том 58, выпуск 4

XXVIII Международный симпозиум " Нанofизика и наноэлектроника" , Нижний Новгород, 11--15 марта 2024 г.

Хомицкий Д.В., Запруднов Н.А.

**Управление спиновой динамикой в двойной квантовой точке в условиях электрического дипольного резонанса через перестраиваемое спин-орбитальное взаимодействие**

173

Афоненко Ан.А., Афоненко А.А., Ушаков Д.В., Багаев Т.А., Ладугин М.А., Мармалюк А.А., Пушкарев С.С., Хабибуллин Р.А.

**Анализ ПЭМ-изображения квантово-каскадной лазерной гетероструктуры, выращенной методом МОС-гидридной эпитаксии**

179

Абрамкин Д.С., Петрушков М.О., Богомолов Д.Б., Емельянов Е.А., Путятю М.А., Преображенский В.В.

**Формирование самоорганизованных квантовых точек в ходе осаждения GaSbP на поверхность AlP**

185

Коваленко Ю.Е., Якушев М.В., Гребенников В.И., Орлита М., Титова С.Г., Кох К.А., Терещенко О.Е., Кузнецова Т.В.

**Электронные свойства топологического изолятора Sb<sub>2</sub>Te<sub>2</sub>Se**

192

Гавриленко В.И., Курицын Д.И., Фадеев М.А., Антонов А.В., Янцер А.А., Ковалеский К.А., Морозов С.В., Дубинов А.А., Жукавин Р.Х.

**Квантовые каскадные лазеры ТГц диапазона в магнитных полях**

196

Кочаровский Вл.В., Кочаровская Е.Р.

**Спектральные гребенки и периодические импульсы сверхизлучения в лазерах с асимметричными резонаторами**

202

Кочаровская Е.Р., Кочаровский Вл.В.

**Механизмы генерации дискретного и сплошного спектров и слабо и сильно асимметричные моды в сверхизлучающем лазере с низкодобротным комбинированным резонатором**

210

Лобанов Д.Н., Калинин М.А., Кудрявцев К.Е., Андреев Б.А., Юнин П.А., Новиков А.В., Скороходов Е.В., Красильник З.Ф.

**Влияние отношения потоков III и V групп на структурные, излучательные свойства и стимулированное излучение планарных структур с InGaN-слоями в ИК диапазоне**

220