

**Квантові рідини та квантові кристали**

Yu.P. Monarkha Magnetoconductivity oscillations induced by intersubband excitation in a degenerate 2D electron gas

682

Л.П. Кондаурова Динамика плотности вихревых линий и тепловых импульсов в сверхтекучем гелии

693

**Надпровідність, зокрема високотемпературна**

E.Yu. Beliyev, V.A. Horielyi, and Yu.A. Kolesnichenko Interplay of hopping conductivity and superconductivity in magnetic superconductor  $\text{RuSr}_2(\text{Eu}_{1.5}\text{Ce}_{0.5})\text{Cu}_2\text{O}_{10-\delta}$

699

В.А. Фиткель, Т.В. Сухарева, М.С. Сунгуров Обнаружение и установление природы аномального рентгено-оптического эффекта в двухслойных системах типа «подложка–покрытие»

710

А.И. Безуглый, В.А. Шкловский, Р.В. Вовк Чувствительность сверхпроводящего фотонного детектора с нормальным доменом

716

**Низькотемпературний магнетизм**

И.Е. Чупис О влиянии толщины пленки на модулированную спиновую структуру манганита тербия

720

А.С. Панфилов, А.А. Лёгенькая, Г.Е. Гречнев, В.А. Пащенко, Л.О. Василечко, В.М. Греб, А.В. Kovalevsky Влияние температуры и давления на спиновое состояние ионов кобальта в соединениях  $\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x\text{CoO}_3$

724

J. Kharlan, V.A. L'vov, and V.O. Golub Ferromagnetic resonance in nanotwinned Ni–Mn–Ga film undergoing martensitic transformation

735

А.В. Песчанский Рамановское рассеяние света при магнитном фазовом переходе в монокристалле  $\text{LiNiPO}_4$

742

Н.А. Черняк, П.А. Куценко, М.Б. Лазарева Комбинированная сверхпроводящая магнитная система с однородным полем до 20 Тл

751

**Квантові ефекти в напівпровідниках та діелектриках**

М.Н. Витославский, П.А. Белёвский, В.П. Порошин, В.В. Вайнберг, Н.В. Байдусь Влияние ширины барьера между двойными связанными квантовыми ямами GaAs/InGaAs/GaAs на биполярный транспорт и терагерцевое излучение горячими носителями в латеральном электрическом поле

755

*Короткі повідомлення*

Г.Я. Хаджай, А.В. Самоілов, Р.В. Вовк Влияние облучения высокоэнергетическими электронами на сверхпроводящий переход и анизотропию электросопротивления монокристаллов  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$

762

А.Н. Блудов, Ю.А. Савина, В.А. Пащенко, С.Л. Гнатченко, И.В. Колодий, В.В. Мальцев, Н.Н. Кузьмин, Н.Н. Леонук Магнитные свойства кристалла  $\text{LaCr}_3(\text{VO}_3)_4$

767

Р.В. Смолянец, В.А. Москаленко Кинетика низкотемпературной пластичности нанокристаллического титана

771