

Квантові рідини та квантові кристали

- К.А. Михайленко, С.С. Соколов, Г.А. Шешин* Сила взаимного трения при колебаниях кварцевого камертона в сверхтекучем гелии 1235
- Ю.М. Полуэктов* Модификация степенных показателей в теории сверхтекучести Гинзбурга–Собянина 1242

Надпровідність, зокрема високотемпературна

- N. Liakh-Kaguy, A. Druzhinin, I. Ostrovskii, and Yu. Khoverko* Superconductivity and weak anti-localization in GaSb whiskers under strain 1249
- I.N. Askerzade* Influence of unconventional current-phase relation of Josephson junction on the escape rate in macroscopic quantum tunneling regime 1257

Низькотемпературний магнетизм

- Q.S. Xia, J. Li, C.N. Wang, and J. Wen* Spin-pair correlation driven the colossal magnetoresistance effect in multi-ferroics CdCr₂S₄ 1261
- А.В. Песчанский, Т.Я. Бабука, К.Е. Глухов, М. Маковска-Янусик, С.Л. Гнатченко, Ю.М. Высочанский* Рамаповское исследование магнитного фазового перехода в монокристалле MnPS₃ 1268
- В.Т. Довгий, П.Н. Кулик, А.В. Боднарук, Д.Д. Татарчук* Магнитные и диэлектрические свойства твердых растворов мультиферроиков (1-x)BiFeO₃-xYMnO₃ 1280

Електронні властивості провідних систем

- М.Д. Котерлин, О.И. Бабич, Г.М. Котерлин* Особенности поведения термозда CeNi₄Ga с нестабильной валентностью Ce 1285

Наноструктури при низьких температурах

- В.В. Вайнберг, А.С. Пиличук, В.П. Порошин, Ю.П. Гуденко, А.С. Николенко* Влияние структуры на низкотемпературную электрическую проводимость углеродных наноконъюгированных температурных сенсоров 1294
- В.А. Карачевцев, Н.В. Курносков* Температурная зависимость электронного транспорта в композитной пленке оксида графена с одностенными углеродными нанотрубками: анализ и сравнение с пленкой нанотрубок 1300

Квантові ефекти в напівпровідниках та діелектриках

- А.М. Korol and N.V. Medvid'* Influence of the Fermi velocity on the transport properties of the 3D topological insulators 1311

Низькотемпературна оптична спектроскопія

- Е.П. Коваленко, О.П. Юнакова, Н.Н. Юнаков* Экситонные спектры тонких пленок твердых растворов Cs_{1-x}Rb_xPbCl₃ 1317
- К. Шункеев, А. Луцкий, Л. Мясникова, Ш. Сагимбаева, Ж. Убаев, З. Аймаганбетова* Деформационно-стимулируемая E_x-люминесценция в монокристалле RbI 1323

Низькотемпературна фізика пластичності та міцності

- Ц.В. Исаев, П.А. Забродин, С.С. Полищук* Деформационное упрочнение и скачкообразная деформация микрочернистого магниевого сплава AZ31 при температуре 4.2 К 1328

Короткі повідомлення

- Г.Я. Хаджей, В.И. Белецкий, Р.В. Вовк* Влияние отжига на поперечный электротранспорт облученных высокоэнергетическими электронами монокристаллов YBa₂Cu₃O_{7-δ} 1336