

Квантові рідини та квантові кристали

И.А. Ремизов, М.Р. Мусаева, А.В. Орлов, А.А. Левченко, Л.П. Межов-Деглин
Наблюдение локального максимума в стационарном турбулентном спектре капиллярных волн на поверхности жидкого водорода (419-422)

А.Н. Тарасов

Аналитический вывод выражений для удельной теплоемкости сверхтекучих ферми-жидкостей со спин-триплетным анизотропным p -спариванием при конечных температурах (423-433)

Jean-Paul van Woensel^{1,2} and Hideki Yayama^{1,3}

A study on the reversibility of electric response induced by second sound in superfluid helium (434-438)

Надпровідність, зокрема високотемпературна

С.Ю. Гаврилкин, А.Н. Лыков, А.Ю. Цветков
Критическое состояние сверхпроводящих слоистых структур (439-446)

Дж.Г. Чигвинадзе, С.М. Ашимов, Дж.В. Акривос, Д.Д. Гуламова

Критическая температура сверхпроводящего перехода отдельных фаз висмутовых многофазных купратов после охлаждения в магнитном поле до температуры 77 К (447-457)

Е.А. Муценик¹, А.Н. Султанов¹, И.Л. Новиков¹, Б.И. Иванов¹, А.Г. Вострецов^{1,2}, Е.В. Ильичев^{1,3}

Влияние двухуровневых дефектов в открытой копланарной линии на передачу микроволнового сигнала (457-462)

Низькотемпературний магнетизм

И.Е. Чупис

Анализ магнитоэлектрических состояний в магнитных полях в DyMnO_3 (463-466)

Електронні властивості провідних систем

Г.И. Миронов

Теоретическое исследование электронных свойств золотых фуллеренов Au_{16} - Au_{20} (467-475)

S.V. Gudina¹, Yu.G. Arapov¹, V.N. Neverov¹, S.M. Podgornykh^{1,2}, M.R. Popov¹, E.V. Deriushkina¹, N.G. Shelushinina¹, M.V. Yakunin^{1,2}, N.N. Mikhailov³, and S.A. Dvoretzky³

HgTe quantum wells with inverted band structure: quantum Hall effect and the large-scale impurity potential (476-483)

Наноструктури при низьких температурах

М.В. Кислица¹, Г.Я. Хаджай², Э.С. Геворкян¹, Р.В. Вовк²

Теплопроводность нанокompозитов Al_2O_3 - SiC , изготовленных методом электроконсолидации (484-487)

А.В. Долбин, Н.А. Винников, В.Б. Есельсон, В.Г. Гаврилко, Р.М. Баснукаева, М.В. Хлыстюк, W.K. Maser and A.M. Benito

Влияние температуры восстановления оксида графена на кинетику низкотемпературной сорбции водорода (488-494)

Фізичні властивості криокристалів

Nikolas P. Benetis¹, Iia A. Zelenetckii², and Yuriy A. Dmitriev³

Low-temperature tunneling of CH_3 quantum rotor in van der Waals solids (495-510)

А. Дробышев, А. Алдияров, Д. Соколов, А. Шинбаева, А. Нурмухан
**ИК спектрометрические исследования криовакуумных конденсатов
метанола (511-522)**

Техніка і методи низькотемпературного експерименту

Г.К. Лавренченко, М.Б. Кравченко

**Характеристики криорефрижератора Гиффорда–Мак-Магона до 4 К с
регенератором второй ступени на ценосферах (523-538)**

Короткі повідомлення

Г.Я. Хаджай, Р.В. Вовк

**Индукцированная высоким давлением релаксация электрического
сопротивления в слабодопированных монокристаллах $\text{HoBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$
(538-541)**