

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

<i>Гриценко И.А., Клокол К.А., Соколов С.С., Шешин Г.А.</i> Особенности квазиустойчивого ламинарного течения He II и дополнительный диссипативный процесс	215
<i>Tarasov A.N.</i> Analytical solutions of equation for the order parameter of dense superfluid neutron matter with anisotropic spin-triplet p -wave pairing at finite temperatures	222
<i>Chagovets Tymofiy V.</i> A study of the electric response of He II at the excitation of second sound waves	230

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

<i>Руденко Э.М., Коротаи И.В., Краковный А.А., Кудрявцев Ю.В., Шлапак Ю.В.</i> Туннельная инжекция спин-поляризованного тока в гетероструктурах $\text{Co}_2\text{Cr}_x\text{Fe}_{1-x}\text{Al}$ ($x = 1, 0,6$)–изолятор–сверхпроводник	236
<i>Karpov D.S., Oelsner G., Shevchenko S.N., Greenberg Ya.S., and Il'ichev E.</i> Signal amplification in a qubit-resonator system	246

Электронные свойства проводящих систем

<i>Шевченко О.С., Копелиович А.И.</i> Энергетический спектр и теплоемкость двумерных электронных систем со спин-орбитальным взаимодействием в параллельном проводящему слою магнитном поле	254
--	-----

Низкоразмерные и неупорядоченные системы

<i>Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Гейдаров В.Г., Кириченко Г.И., Абраимов В.В.</i> Влияние деформации и температуры на упорядочение молекул полиимида ПМ-А. Рентгеновские данные	264
<i>Нацик В.Д., Смирнов С.Н.</i> Дислокации и краудионы в двумерных кристаллах. Часть III: Пластическая деформация кристалла как результат перемещения дефектов и их взаимодействие с полем упругих напряжений	268

Наноструктуры при низких температурах

<i>Король А.Н., Литвинчук С.И., Баглюк С.В., Лазаренко М.В.</i> Спектральные свойства сверхрешеток Фибоначчи, образованных из графеновых креслообразных нанолент	283
--	-----

Низкотемпературная оптическая спектроскопия

<i>Pelmenev A.A., Krushinskaya I.N., Vykhalo I.B., and Boltnev R.E.</i> On charged impurity structures in liquid helium .	289
---	-----

Краткие сообщения

<i>Лончаков А.Т., Марченков В.В., Окулов В.И., Говоркова Т.Е., Окулова К.А., Бобин С.Б., Дерюшкин В.В., Емельянова С.М., Усик А.Ю., Вебер Х.В.</i> Обнаружение сильного влияния на низкотемпературный магнетизм малых вариаций содержания непереходного элемента в стехиометрическом составе сплава железо–ванадий–алюминий	297
<i>Терехов А.В., Золочевский И.В., Иценко Л.А., Залеский А., Хлыбов Е.П., Лаченков С.А.</i> Низкотемпературная теплоемкость магнитных сверхпроводников $\text{Dy}_{0,6}\text{Y}_{0,4}\text{Rh}_{3,85}\text{Ru}_{0,15}\text{B}_4$ и $\text{Dy}_{0,6}\text{Y}_{0,4}\text{Rh}_4\text{B}_4$	300
<i>Злоба Д.И., Пышкин О.С., Буравцева Л.М., Стржемечный М.А.</i> Фосфоресценция кристаллов метабромбензофенона в широкой области температур	304

Contents

Quantum Liquids and Quantum Crystals

- Gritsenko I.A., Klokol K.A., Sokolov S.S., and Sheshin G.A.* Features of quasi-stable laminar flow in He II and additional dissipative process 215
- Tarasov A.N.* Analytical solutions of equation for the order parameter of dense superfluid neutron matter with anisotropic spin-triplet p -wave pairing at finite temperatures 222
- Chagovets Tymofiy V.* A study of the electric response of He II at the excitation of second sound waves 230

Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity

- Rudenko E.M., Korotash I.V., Krakovny A.A., Kudryavtsev Y.V., and Shlapak Y.V.* Tunnel injection of spin-polarized current in $\text{Co}_2\text{Cr}_x\text{Fe}_{1-x}\text{Al}$ ($x = 1, 0.6$)–insulator–superconductor heterostructures 236
- Karpov D.S., Oelsner G., Shevchenko S.N., Greenberg Ya.S., and Il'ichev E.* Signal amplification in a qubit-resonator system 246

Electronic Properties of Conducting Systems

- Shevchenko O.N. and Kopeliovich A.I.* Energetic spectrum and specific heat of two-dimensional electron systems with spin-orbit interaction in magnetic field parallel to conducting layer 254

Low-Dimensional and Disordered Systems

- Braude I.S., Gal'tsov N.N., Geidarov V.G., Kirichenko G.I., and Abraimov V.V.* The effect of deformation and temperature on the ordering of molecules polyimide Kapton H. X-ray data 264
- Natsik V.D. and Smirnov S.N.* Dislocations and crowdions in two-dimensional crystals. Part III: Plastic deformation of a crystal as a result of movement of defects and their interaction with the field of elastic stresses 268

Nanostructures at Low Temperatures

- Korol A.M., Litvynchuk S.I., Bagliuk S.V., and Lazarenko M.V.* Spectral properties of the Fibonacci superlattices created of the graphene armchair nanoribbons 283

Low-Temperature Optical Spectroscopy

- Pelmenev A.A., Krushinskaya I.N., Bykhalo I.B., and Boltnev R.E.* On charged impurity structures in liquid helium . 289

Short Notes

- Lonchakov A.T., Marchenkov V.V., Okulov V.I., Govorkova T.E., Okulova K.A., Bobin S.B., Deryushkin V.V., Emel'yanova S.M., Usik A.Yu., and Weber H.W.* Revealing the low-temperature effect of strengthening the magnetism of iron-vanadium-aluminum alloy at small variation of non-transition element in stoichiometric composition 297
- Terekhov A.V., Zolocheskii I.V., Ishchenko L.A., Zaleski A., Khlybov E.P., and Lachenkov S.A.* Low-temperature specific heat of magnetic superconductors $\text{Dy}_{0.6}\text{Y}_{0.4}\text{Rh}_{3.85}\text{Ru}_{0.15}\text{B}_4$ and $\text{Dy}_{0.6}\text{Y}_{0.4}\text{Rh}_4\text{B}_4$ 300
- Zloba D.I., Pyshkin O.S., Buravtseva L.M., and Strzhemechny M.A.* Phosphorescence of meta-brombenzophenone crystals over a wide temperature range 304