

Low Temperature Physics/Фізика низьких температур

Том 46, № 6, 2020

Червень 2020

Yu.N. Chiang and M.O. Dzyuba Electrical transport in the lanthanum and erbium cobaltites (Review Article)	671
---	-----

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. Beliayev, V.A. Horielyi, and Yu.A. Kolesnichenko Interplay of hopping conductivity and superconductivity in magnetic superconductor RuSr ₂ (Eu _{1.5} Ce _{0.5})Cu ₂ O _{10-δ}	699
---	-----

B.A. Фінкель, Т.В. Сухарева, М.С. Сунгурев Обнаружение и установление природы аномального рентгено-оптического эффекта в двухслойных системах типа «подложка–покрытие»	710
--	-----

A.I. Безуглый, В.А. Шкловский, Р.В. Вовк Чувствительность сверхпроводящего фотонного детектора с нормальным доменом	716
---	-----

Низькотемпературний магнетизм

I.E. Чупис О влиянии толщины пленки на модулированную спиновую структуру мanganита тербия	720
---	-----

A.C. Панфилов, А.А. Лёгенькая, Г.Е. Гречнев, В.А. Пащенко, Л.О. Василечко, В.М. Греб, A.V. Kovalevsky Влияние температуры и давления на спиновое состояние ионов кобальта в соединениях La _{1-x} Pr _x CoO ₃	724
--	-----

J. Kharlan, V.A. L'yov, and V.O. Golub Ferromagnetic resonance in nanotwinned Ni–Mn–Ga film undergoing martensitic transformation	735
---	-----

A.B. Песчанский Рамановское рассеяние света при магнитном фазовом переходе в монокристалле LiNiPO ₄	742
--	-----

H.A. Черняк, П.А. Куценко, М.Б. Лазарева Комбинированная сверхпроводящая магнитная система с однородным полем до 20 Тл	751
--	-----

Квантові ефекти в напівпровідниках та діелектриках

M.H. Винославский, П.А. Белёвский, В.Н. 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. Самойлов, Р.В. Вовк Влияние облучения высокоэнергетическими электронами на сверхпроводящий переход и анизотропию электросопротивления монокристаллов YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ}	762
--	-----

A.H. Блудов, Ю.А. Савина, В.А. Пащенко, С.Л. Гнатченко, И.В. Колодий, В.В. Мальцев, Н.Н. Кузьмин, Н.И. Леонюк Магнитные свойства кристалла LaCr ₃ (BO ₃) ₄	767
--	-----

P.B. Смолянец, В.А. Москаленко Кинетика низкотемпературной пластичности нанокристаллического титана	771
---	-----

Low Temperature Physics/Fizika Nizkikh Temperatur

Volume 46, No. 6, 2020

June, 2020

<i>Yu.N. Chiang and M.O. Dzyuba</i> Electrical transport in the lanthanum and erbium cobaltites (Review Article)	671
--	-----

Quantum Liquids and Quantum Crystals

<i>Yu.P. Monarkha</i> Magnetoconductivity oscillations induced by intersubband excitation in a degenerate 2D electron gas	682
---	-----

<i>L.P. Kondurova</i> Dynamics of the density of vortex lines and thermal pulses in superfluid helium	693
---	-----

Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity

<i>E.Yu. Beliayev, V.A. Horielyi, and Yu.A. Kolesnichenko</i> 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
---	-----

<i>V.A. Finkel, T.V. Sukhareva, and M.S. Sungurov</i> Detection and establishment of the nature of the anomalous x-ray optical effect in two-layer systems of the type “substrate–coating”	710
--	-----

<i>A.I. Bezuglyj, V.A. Shklovskij, and R.V. Vovk</i> Sensitivity of a superconducting photon detector with a normal domain	716
--	-----

Low-Temperature Magnetism

<i>I.E. Chupis</i> The influence of a film thickness on a modulated spin structure in terbium manganite	720
---	-----

<i>A.S. Panfilov, A.A. Lyogenkaya, G.E. Grechnev, V.A. Pashchenko, L.O. Vasylechko, V.M. Hreb, and A.V. Kovalevsky</i> Effects of temperature and pressure on the spin state of cobalt ions in $\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x\text{CoO}_3$ compounds	724
---	-----

<i>J. Kharlan, V.A. L'vov, and V.O. Golub</i> Ferromagnetic resonance in nanotwinned Ni–Mn–Ga film undergoing martensitic transformation	735
--	-----

<i>A.V. Peschanskii</i> Raman scattering at the magnetic phase transition in a LiNiPO_4 single crystal	742
---	-----

<i>N.A. Chernyak, P.A. Kutsenko, and M.B. Lazareva</i> Combined superconducting magnetic system with a homogeneous field up to 20 T	751
---	-----

Quantum Effects in Semiconductors and Dielectrics

<i>M.M. Vinogradskii, P.A. Belevskii, V.M. Poroshin, V.V. Vainberg, and N.V. Baidus</i> The effect of the barrier width between coupled double quantum wells of GaAs/InGaAs/GaAs on the bipolar transport and THz emission of the hot carriers in the lateral electric field	755
--	-----

Short Notes

<i>G.Ya. Khadzhai, A.V. Samoilov, and R.V. Vovk</i> The effect of high-energy electron irradiation on the superconducting transition and anisotropy of the electrical resistance of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ single crystals	762
--	-----

<i>A.N. Bludov, Yu.O. Savina, V.A. Pashchenko, S.L. Gnatchenko, I.V. Kolodiy, V.V. Mal'tsev, N.N. Kuzmin, and N.I. Leonyuk</i> Magnetic properties of $\text{LaCr}_3(\text{BO}_3)_4$ crystal	767
--	-----

<i>R.V. Smolianets and V.A. Moskalenko</i> Kinetics of low-temperature ductility in nanocrystalline titanium	771
--	-----