

К 100-летию со дня рождения И.М. Лифшица

Ответственные за выпуск Л.А. Пастур, В.Г. Песчанский, Ю.А. Колесниченко

Содержание

<i>Вступление</i>	3
<i>Kats E.I.</i> Spontaneous chiral symmetry breaking in liquid crystals	7
<i>Iordanski S.V.</i> On the origin of transversal current in double-layer heterostructures	11
<i>Mineev V.P.</i> Antiferromagnetic order in CeCoIn ₅ oriented by spin-orbital coupling	15
<i>Kuchinskii E.Z., Kuleeva N.A., and Sadovskii M.V.</i> Ginzburg–Landau expansion in BCS–BEC crossover region of disordered attractive Hubbard model	22
<i>Laukhin V.N., Audouard A., Fortin J.-Y., Vignolles D., Prokhorova T.G., Yagubskii E.B., and Canadell E.</i> Quantum oscillations in coupled orbits networks of (BEDT-TTF) salts with tris(oxalato)metallate anions	33
<i>Конторович В.М.</i> Эволюция галактик в зеркале уравнения коагуляции	41
<i>Volovik G.E.</i> Topological Lifshitz transitions	57
<i>Antonov V.N.</i> Electronic and magnetic properties of the ferromagnetic superconductor UCoGe	68
<i>Майданов В.А., Рудаковский Э.Я., Соколов С.С.</i> Кинетические процессы в твердом гелии с участием примесей и вакансий (Обзор)	81
<i>Kochelaev B.I.</i> Magnetic properties and spin kinetics of a heavy-fermion Kondo lattice	93
<i>Дричко И.Л., Смирнов И.Ю., Суслов А.В., Гальперин Ю.М., Pfeiffer L.N., West K.W.</i> Природа локализованных состояний в двумерных электронных системах в режиме квантового эффекта Холла. Акустические исследования	104
<i>Burmistrov I.S.</i> Two-instanton approximation to the Coulomb blockade problem	115
<i>Grosberg A.Y., Kelly J., and Bruinsma R.</i> The confinement of an annealed branched polymer by a potential well ...	122
<i>Bagraev N.T., Grigoryev V.Yu., Klyachkin L.E., Malyarenko A.M., Mashkov V.A., Romanov V.V., and Rul' N.I.</i> High-temperature quantum kinetic effect in silicon nanosandwiches.....	132
<i>Шукин В., Назин С.</i> Акустические краевые магнетоплазмоны и квантовый эффект Холла	143
<i>Андрющенко В.А., Немировский С.К.</i> Коллапсирующие вихревые нити и спектр квантовой турбулентности. ...	150
<i>Kadigrobov A.M.</i> Giant tunable magnetoresistance of electrically gated graphene ribbon with lateral interface under magnetic field	160
<i>Сотников А.Г., Серeda К.В., Слюсаренко Ю.В.</i> Химические потенциалы и термодинамические характеристики идеальных бозе- и ферми-газов в области квантового вырождения	172
<i>Kulik L.V., Zhuravlev A.S., Gorbunov A.V., Timofeev V.B., and Kukushkin I.V.</i> Long-lived magnetoexcitons in 2D-fermion system	182
<i>Barbiellini B.</i> Enhancement of Raman scattering from molecules placed near metal nanoparticles	190
<i>Simonsen I. and Maradudin A.A.</i> The excitation and detection of a leaky surface electromagnetic wave on a high-index dielectric grating in a prism-coupler geometry	193
<i>Микитик Г.П., Шарлай Ю.В.</i> Особенности магнитострикции металлов при электронных топологических переходах	200