

ФИЗИКА НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Физико-технический институт низких температур им. Б.И. Веркина НАН Украины (Харьков)

Том: 43 Номер: 1 Год: 2017

ИЛЬЯ МИХАЙЛОВИЧ ЛИФШИЦ (1917-1982) К СТОЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ	3-6
SPONTANEOUS CHIRAL SYMMETRY BREAKING IN LIQUID CRYSTALS <i>Kats E.I.</i>	7-10
ON THE ORIGIN OF TRANSVERSAL CURRENT IN DOUBLE-LAYER HETEROSTRUCTURES <i>Iordanski S.V.</i>	11-14
ANTIFERROMAGNETIC ORDER IN CECOIN₅ ORIENTED BY SPIN-ORBITAL COUPLING <i>Mineev V.P.</i>	15-21
GINZBURG-LANDAU EXPANSION IN BCS-BEC CROSSOVER REGION OF DISORDERED ATTRACTIVE HUBBARD MODEL <i>Kuchinskii E.Z., Kuleeva N.A., Sadovskii M.V.</i>	22-32
QUANTUM OSCILLATIONS IN COUPLED ORBITS NETWORKS OF (BEDT-TTF) SALTS WITH TRIS(OXALATO)METALLATE ANIONS <i>Laukhin V.N., Audouard A., Fortin J.Y., Vignolles D., Prokhorova T.G., Yagubskii E.B., Canadell E.</i>	33-40
ЭВОЛЮЦИЯ ГАЛАКТИК В ЗЕРКАЛЕ УРАВНЕНИЯ КОАГУЛЯЦИИ <i>Конторович В.М.</i>	41-56
TOPOLOGICAL LIFSHITZ TRANSITIONS <i>Volovik G.E.</i>	57-67
ELECTRONIC AND MAGNETIC PROPERTIES OF THE FERROMAGNETIC SUPERCONDUCTOR UCOGE <i>Antonov V.N.</i>	68-80
КИНЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ТВЕРДОМ ГЕЛИИ С УЧАСТИЕМ ПРИМЕСЕЙ И ВАКАНСИЙ (ОБЗОР) <i>Майданов В.А., Рудавский Э.Я., Соколов С.С.</i>	81-92
MAGNETIC PROPERTIES AND SPIN KINETICS OF A HEAVY-FERMION KONDO LATTICE <i>Kochelaev B.I.</i>	93-103
ПРИРОДА ЛОКАЛИЗОВАННЫХ СОСТОЯНИЙ В ДВУМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ В РЕЖИМЕ КВАНОВОГО ЭФФЕКТА ХОЛЛА. АКУСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ <i>Дричко И.Л., Смирнов И.Ю., Суслов А.В., Гальперин Ю.М., Pfeiffer L.N., West K.W.</i>	104-114
TWO-INSTANTON APPROXIMATION TO THE COULOMB BLOCKADE PROBLEM <i>Burmistrov I.S.</i>	115-121
THE CONFINEMENT OF AN ANNEALED BRANCHED POLYMER BY A POTENTIAL WELL <i>Grosberg A.Y., Kell J., Bruinsma R.</i>	122-131
HIGH-TEMPERATURE QUANTUM KINETIC EFFECT IN SILICON NANOSANDWICHES <i>Bagraev N.T., Grigoryev V.Yu., Klyachkin L.E., Malyarenko A.M., Mashkov V.A., Romanov V.V., Rul' N.I.</i>	132-142
АКУСТИЧЕСКИЕ КРАЕВЫЕ МАГНЕТОПЛАЗМОНЫ И КВАНТОВЫЙ ЭФФЕКТ ХОЛЛА <i>Шикин В., Назин С.</i>	143-149
КОЛЛАПСИРУЮЩИЕ ВИХРЕВЫЕ НИТИ И СПЕКТР КВАНТОВОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ <i>Андрющенко В.А., Немировский С.К.</i>	150-159
GIANT TUNABLE MAGNETORESISTANCE OF ELECTRICALLY GATED	160-171

GRAPHENE RIBBON WITH LATERAL INTERFACE UNDER MAGNETIC FIELD*Kadigrobov A.M.***ХИМИЧЕСКИЕ ПОТЕНЦИАЛЫ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ИДЕАЛЬНЫХ БОЗЕИ ФЕРМИ-ГАЗОВ В ОБЛАСТИ КВАНТОВОГО
ВЫРОЖДЕНИЯ**

172-181

*Сотников А.Г., Середа К.В., Слюсаренко Ю.В.***LONG-LIVED MAGNETOEXCITONS IN 2D-FERMION SYSTEM**

182-189

*Kulik L.V., Zhuravlev A.S., Gorbunov A.V., Timofeev V.B., Kukushkin I.V.***ENHANCEMENT OF RAMAN SCATTERING FROM MOLECULES PLACED NEAR
METAL NANOPARTICLES**

190-192

*Barbiellini B.***THE EXCITATION AND DETECTION OF A LEAKY SURFACE ELECTROMAGNETIC
WAVE ON A HIGH-INDEX DIELECTRIC GRATING IN A PRISM-COUPLER
GEOMETRY**

193-199

*Simonsen I., Maradudin A.A.***ОСОБЕННОСТИ МАГНИТОСТРИКЦИИ МЕТАЛЛОВ ПРИ ЭЛЕКТРОННЫХ
ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДАХ**

200-205

Микитик Г.П., Шарлай Ю.В.