

**Електронні властивості низьковимірних систем
До сіддесятиріччя від дня народження І.В. Криве
Відповідальні за випуск С.І. Кулініч, Р. Шехтер**

<i>Вступлення</i>	1575
<i>M. Jonson, R.I. Shekhter, O. Entin-Wohlman, A. Aharony, H.C. Park, and D. Radić</i> Mechanically driven spin-orbit-active weak links	1577
<i>S.I. Kulinich and L.Y. Gorelik</i> Cooling of mechanical vibrations by heat flow	1582
<i>A.A. Zvyagin</i> Correlated electrons in a zig-zag chain with the spin-orbit interaction: Exact solution	1588
<i>A.M. Kadigrobov</i> Scattering problems and boundary conditions for 2D electron gas and graphene	1598
<i>S.G. Castillo-López, F. Pérez-Rodríguez, and N.M. Makarov</i> Quantum discretization of Landau damping	1606
<i>Yurii A. Sitenko and Volodymyr M. Gorkavenko</i> Properties of the ground state of electronic excitations in carbon-like nanocones	1618
<i>S. Cortés-López and F. Pérez-Rodríguez</i> Nonlocal optical response of a layered high-temperature superconductor slab	1630
<i>Yurii Zubov, Bahram Djafari-Rouhani, and Arkadii Krokhin</i> Dynamical effective parameters of elastic superlattice with strong acoustic contrast between the constituents	1639
<i>A.B. Артемьев, Е.В. Езерская</i> Низкотемпературные свойства конечных XX-цепочек с дополнительным изинговским спином	1645
<i>V. Slavin and Y. Savin</i> Superdiffusive transport in one-dimensional disordered Dirac model	1654
<i>И.В. Козлов, Ю.А. Колесниченко</i> Фриделевские осцилляции в 2D электронном газе со спин-орбитальным взаимодействием в параллельном магнитном поле	1661
<i>В.Ф. Клеников</i> Калибровочный принцип и спонтанное нарушение симметрии	1673
<i>D.O. Oriekhov, E.V. Gorbar, and V.P. Gusynin</i> Electronic states of pseudospin-1 fermions in dice lattice ribbon	1678
<i>A.V. Parafilo and M.N. Kiselev</i> Landau-Zener transitions and Rabi oscillations in a Cooper-pair box: beyond two-level models	1692
<i>М.М. Богдан, В.И. Белан, О.В. Чаркина</i> Влияние магнитного поля на устойчивость и спектр возбужденной спиновых нанокластеров в анизотропных ферромагнитных цепочках	1700
<i>М.П. Колодяжская, Г.А. Звягина, И.В. Билыч, К.Р. Жеков, Н.Г. Бурма, В.Д. Филь, И.А. Гудим</i> Магнетоемкость, магнитоупругость и магнитопьезоэлектрический эффект в $\text{HoFe}_3(\text{VO}_3)_4$	1712
<i>А.Б. Бабаев, А.К. Муртазаев</i> Компьютерное моделирование критического поведения сильно разбавленных низкоразмерных антиферромагнитных систем на треугольной решетке	1721