

К 80-летию со дня рождения В.Г. Песчанского
 Электронные свойства проводящих систем
 Под редакцией Ю.А. Колесниченко

Вступление	923
Органические проводники	
<i>Кириченко О.В., Песчанский В.Г.</i> Угловые осцилляции магнитосопротивления слоистых проводников с многослойной поверхностью Ферми	925
<i>Grigoriev P.D.</i> New features of magnetoresistance in the strongly anisotropic layered metals	930
<i>Зорина Л.В., Симонов С.В., Хасанов С.С., Шубаева Р.П.</i> Новые низкоразмерные молекулярные проводники α'' -(BEDO-TTF) ₂ Cl ₃ ·3H ₂ O и θ -(BDH-TTF) ₂ (Br _{0,67} Cl _{0,33}) ₂ ·3H ₂ O	937
<i>Laukhin V.N., Audouard A., Vignolles D., Canadell E., Prokhorova T.G., and Yagubskii E.B.</i> Magnetoresistance oscillations up to 32 K in the organic metal β'' -(ET) ₄ (H ₃ O)[Fe(C ₂ O ₄) ₃]-C ₆ H ₄ Cl ₂	943
<i>Krstovska D., Steven E., Choi E.S., and Brooks J.S.</i> Angular dependent magnetothermopower of α -(ET) ₂ KHg(SCN) ₄	950
<i>Andres D., Kartsovnik M.V., Biberacher W., Neumaier K., Sheikin I., Müller H., and Kushch N.D.</i> Field-induced charge-density-wave transitions in the organic metal α -(BEDT-TTF) ₂ KHg(SCN) ₄ under pressure	959
<i>Pudalov V.M.</i> Valentin Peschansky and puzzles of magnetotransport	970
Теория электронных свойств	
<i>Kondratyev A.S. and Shahid N.</i> Different forms of the Kadanoff–Baym equations in quantum statistical mechanics	977
<i>Tsintsadze Nodar L. and Tsintsadze Levan N.</i> Collective modes in quantum Fermi liquid	982
<i>Кузелев М.В., Рухадзе А.А.</i> Нерелятивистская квантовая теория вынужденных черенковского излучения и комптоновского рассеяния в плазме	985
<i>Бакай А.С., Тимошевский А.Н., Янчицкий Б.З.</i> О химической связи и распределении гелия в ГПУ бериллии	992
<i>Окулов В.И., Памятных Е.А., Силин В.П.</i> Спонтанная спиновая поляризация систем примесных гибридных состояний электронов в полосе проводимости кристаллов	1001
<i>Дюгаев А.М., Григорьев П.Д., Лебедева Е.В.</i> Отрицательные ионы на границе раздела растворов жидкого гелия	1008
<i>Межов-Деглин Л.П., Мухин С.И.</i> Осцилляции перегибов на дислокационных линиях в кристаллах и низкотемпературные транспортные аномалии как «паспорт» свежевведенных дефектов	1011
<i>Kats E.I.</i> Rosensweig instability in ferrofluids	1019
Низкоразмерные структуры	
<i>Фальковский Л.А.</i> Квантовые осцилляции в перестраиваемом графеновом бислое	1022
<i>Лень Т.А., Мацуй Л.Ю., Овсиенко И.В., Прилуцкий Ю.И., Андриеский В.В., Беркутов И.Б., Гречнев Г.Е., Колесниченко Ю.А.</i> Магнитосопротивление нанотрубок на основе углеродных нанотрубок	1027
<i>Ермолаев А.М., Раиба Г.И., Соляник М.А.</i> Теплоемкость электронного газа на поверхности нанотрубки со сверхрешеткой в магнитном поле	1033
<i>Гриневич П.Г., Миронов А.Е., Новиков С.П.</i> Двумерный оператор Паули в магнитном поле	1040
<i>Kagan M.Yu., Val'kov V.V., and Woelfle P.</i> Manifestation of the Upper Hubbard band in the 2D Hubbard model at low electron density	1046
Электронные свойства многокомпонентных соединений	
<i>Соловьев А.Л., Ткаченко М.А., Вовк Р.В., Оболенский М.А.</i> Особенности поведения флуктуационной проводимости и псевдощели в слабодопированных монокристаллах HoBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} под давлением	1053
<i>Каланда Н.А., Демьянов С.Е., Ковалев Л.В.</i> Низкотемпературные магнитно-неоднородные состояния в соединении Sr ₂ FeMoO _{6-δ}	1057
<i>Grachnev G.E., Logosha A.V., Panfilov A.S., Svechkarev I.V., Musil O., and Svoboda P.</i> Pressure effect on magnetic properties of valence fluctuating system Ce(Ni _{1-x} Cu _x) ₅	1062
Тонкие пленки	
<i>Марченков В.В.</i> Квадратичная температурная зависимость магнитосопротивления чистых монокристаллов вольфрама в условиях статического скин-эффекта	1068
<i>Gasparov V.A.</i> Surface and electron structure of the 6H-SiC(0001)-(3×3) surface and ultrathin Ag films on Si(111) and Si(001)	1073
<i>Ковалев А.С., Панкратова М.Л.</i> Магнитная структура тонкой ферромагнитной пленки на шероховатой поверхности антиферромагнетика	1085
Сверхпроводимость и сверхтекучесть	
<i>Mineev V.P.</i> Magnetoelectric effect and the upper critical field in superconductors without inversion center	1092
<i>Skrotzki R., Herrmannsdörfer T., Heera V., Fiedler J., Mücklich A., Helm M., and Wosnitza J.</i> The impact of heavy Ga doping on superconductivity in germanium	1098
<i>Рухин А.С., Шевченко С.И.</i> Об электрических полях, порождаемых квантованными вихрями	1107
<i>Baring Luis A., da Silva Robson R., and Kopelevich Yakov</i> Local and global superconductivity in bismuth	1113