

Содержание

Владимир Иделевич Перель
(К 80-летию со дня рождения) 897

Демков Ю.Н.
О Владимире Иделевиче Переле 898

• Обзоры

Алешкин В.Я., Гавриленко Л.В., Одноблюдов М.А., Яснеевич И.Н.
Примесные резонансные состояния в полупроводниках 899

• Электронные и оптические свойства полупроводников

Rashba E.I.
Side jump contribution to spin-orbit mediated Hall effects and Berry curvature 923

Shklovskii B.I.
Superfluid-insulator transition in dirty ultracold Fermi gas 927

Gurevich V. L.
Residual resistance and Joule heat generation in bulk samples and nanostructures 931

Дымников В.Д., Константинов О.В.
О пространственной симметрии возбужденных состояний в полупроводниках $A^{III}B^V$ в Γ -точке 934

Кумеков С.Е.
О роли экранирования электрон-фононного взаимодействия в релаксации фотовозбужденной электронно-дырочной плазмы в полупроводнике 938

• Полупроводниковые структуры, границы раздела и поверхность

Gelmont B., Parthasarathy R., Globus T.
Edge effects in propagation of terahertz radiation in subwavelength periodic structures 940

Константинов О.В., Дымников В.Д., Митцев М.А.
Теория каталитической диссоциации атомов водорода на поверхности металла 947

• Низкоразмерные системы

Dmitriev A.P., Kachorovskii V.Yu.
Magnetotransport in a 2D system with strong scatterers: renormalization of Hall coefficient caused by non-Markovian effects 950

Аркаков В.М., Раikh М.Е.
Transmission distribution, $\mathcal{P}(\ln T)$, of 1D disordered chain: low- T tail 956

Глазов М.М., Ивченко Е.Л.
Резонансное спиновое усиление в наноструктурах с анизотропной спиновой релаксацией и разбросом электронного g -фактора 966

Аверкиев Н.С., Глазов М.М.
Особенности оптической ориентации и релаксации электронных спинов в квантовых ямах с большим спиновым расщеплением 973

Tarasenko S.A.
Thermal orientation of electron spins 982

Прокофьев А.А., Москаленко А.С., Яснеевич И.Н.
Процессы возбуждения ионов Er^{3+} в SiO_2 с нанокристаллами Si 985

Грешнов А.А., Зеря Г.Г.
Эффекты самосогласованного электростатического потенциала в квантовых ямах с несколькими уровнями размерного квантования в сильных магнитных полях 994

Dyakonov M.I.
Boundary instability of a two-dimensional electron fluid 998

Kavokin K.V., Portnoi M.E.
Spin-orbit terms in multi-subband electron systems: A bridge between bulk and two-dimensional Hamiltonians 1002

Bagrets D.A., Gornyi I.V., Mirlin A.D., Polyakov D.G.
Relaxation processes in a disordered Luttinger liquid 1007