

Актуальні проблеми квантових рідин та кристалів

До восьмидесятиріччя Е.Я. Рудавського та І.М. Адаменка

Відповідальні за випуск С.С. Соколов, К.Е. Немченко

<i>Вступление</i>	1257
<i>S.N. Burmistrov and L.B. Dubovskii</i> Nucleation at quantized vortices and the heterogeneous phase separation in supersaturated superfluid ^3He - ^4He liquid mixtures	1259
<i>С.К. Немировский</i> Стохастическое движение вихревых нитей в He II под действием случайной силы	1269
<i>P. Urban, P. Hanzelka, I. Vlček, D. Schmoranzer, and L. Skrbek</i> Convective heat transport in two-phase superfluid/vapor ^4He system	1278
<i>А.А. Левченко, Л.П. Межов-Деглин, А.А. Пельменёв</i> Макроскопические вихри на поверхности сверхтекучего He II	1284
<i>В.А. Андриющенко, Л.П. Кондаурова</i> Динамика вихревых петель после реконнекции в сверхтекучем гелии при различных температурах	1302
<i>A. Rovenchak</i> Ideal Bose gas in nonadditive statistics	1308
<i>А.І. Yakimenko, О.І. Matsyshyn, А.О. Oliinyk, V.M. Biloshytskyi, О.G. Chelpanova, and S.I. Vilchynskii</i> Analogues of Josephson junctions and black hole event horizons in atomic Bose-Einstein condensates	1316
<i>Ю.М. Полуэктов</i> Спектр элементарных возбуждений бозе-системы при учете парных корреляций	1326
<i>А.Г. Загородний, Ю.В. Слюсаренко, С.Н. Шульга</i> Кинетика низкотемпературного газа водородоподобных атомов во внешнем электромагнитном поле	1336
<i>P.V. Vovk, C.D.H. Williams, A.F.G. Wyatt</i> Некоторые особенности длинноимпульсного режима распространения фононного листа в сверхтекучем ^4He	1353
<i>Т.Г. Вихтинская, К.Э. Немченко, С.Ю. Рогова</i> Возбуждение колебаний концентрации и температуры вибрирующими телами в сверхтекучем растворе ^3He - ^4He	1358
<i>А.И. Карасевский</i> Ротонные возбуждения в конденсированной среде	1363
<i>Л.А. Мельниковский</i> Влияние деформации аэрогеля на спиновую диффузию в жидком ^3He : как учитывать корреляции?	1368
<i>Yu.P. Monarkha</i> Channel electron bubbles in low-temperature helium gas	1371
<i>А.М. Дюгаев, Е.В. Лебедева</i> Пузырьковые состояния атомов в жидком гелии	1380
<i>Hideki Yayama, Yugo Nishimura, Hiroka Uchiyama, Hiroshi Kawai, Jean-Paul van Woensel, and Ali G. Hafez</i> Electric response induced by second sound in superfluid helium	1386
<i>К.А. Chishko</i> Low-energy excitations in helium-like dimer within an exact diagonalization approach	1394
<i>В.Б. Ефимов, А.Н. Изотов, О.Г. Рыбченко</i> Динамика кристаллизации твердого этанола	1404