

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 146, ВЫПУСК 6 (12)

ДЕКАБРЬ 2014

«НАУКА»

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

Direct observation of ballistic Andreev reflection	Klapwijk T. M., Ryabchun S. A.	1141
X-shaped and Y-shaped Andreev resonance profiles in a superconducting quantum dot	Mi Shuo, Pikulin D. I., Marciani M., Beenakker C. W. J.	1165
Shooting quasiparticles from Andreev bound states in a superconducting constriction	Riwar R.-P., Houzet M., Meyer J. S., Nazarov Y. V.	1176
Andreev bound states. Some quasiclassical reflections	Lin Y., Leggett A. J.	1183
Andreev–Majorana bound states in superfluids	Silaev M. A., Volovik G. E.	1192
Superfluid ^3He , a two-fluid system, with the normal-fluid dynamics dominated by Andreev reflection	Pickett G. R.	1210
Andreev reflection in rotating superfluid $^3\text{He-B}$	Eltsov V. B., Hosio J. J., Krusius M., Mäkinen J. T.	1222
Об антиферромагнитном переходе в CuCrO_2	Марченко В. И.	1238
B-фаза с полярным искажением в сверхтекучем ^3He в «упорядоченном» аэрогеле	... Дмитриев В. В., Сенин А. А., Солдатов А. А., Суровцев Е. В., Юдин А. Н.	1242
Импульс солитонов и вихревых колец в сверхтекучей жидкости	Питаевский Л. П.	1252
Optical and mechanical properties of electron bubbles in superfluid helium-4	Xie Z., Wei W., Yang Y., Maris H. J.	1258
Theory of disordered unconventional superconductors	Keles A., Andreev A. V., Spivak B. Z., Kivelson S. A.	1266

Интерпретация численных данных для перехода Андерсона в высокой размерности	Суслов И. М.	1272
Quantum transport equation for systems with rough surfaces and its application to ultracold neutrons in a quantizing gravity field	Escobar M., Meyerovich A. E.	1282
Theory of a random fiber laser	Kolokolov I. V., Lebedev V. V., Podivilov E. V., Vergeles S. S.	1295
Сверхпроводимость Кона–Латтинжера в монослойном и бислойном полуметалле с дираковским спектром	Каган М. Ю., Мицкан В. А., Коровушкин М. М.	1301
Reciprocal relations in dissipationless hydrodynamics	Melnikovskiy L. A.	1313
nSQUID arrays as conveyers of quantum information	Deng Qiang, Averin D. V.	1315
Алфавитный указатель тома 146 за 2014 г.		1327
Предметный указатель тома 146 за 2014 г.		1339