

Содержание
Том 108, выпуск 11
Поля, частицы, ядра

Zakharov B.G. Effect of giant resonances on fluctuations of electromagnetic fields in heavy ion collisions 747

Астрофизика и космология

Вергелес С.Н. Генерирование эффективной фермионной вершины гравитационным инстантоном в решеточной теории гравитации 749

Конденсированное состояние

Ростами Х.Р. Структура и параметры стыковых вихрей в сверхпроводящей джозефсоновской среде 755

Шутый А.М., Семенцов Д.И. Отклик магнитного момента на частицы на импульсное воздействие 761

Remizov, S.V. Zhukov A.A., Pogosov W.V., Lozovik Yu.E. Analog-digital quantum simulation of Dicke model with superconducting circuits 770

Dmitriev V.V., Kutuzov M.S., Melnikovskiy L.A., Slavov B.D., Soldatov A.A., Yudin A.N. Spin diffusion in liquid ^3He confined in planar aerogel 772

Кирпиченков В.Я., Кирпиченкова Н.В., Лозин О.И., Крыжановский К.В. Нарушение соотношения Амбегаокара–Баратова в грязных $S-I-S$ контактах 774

Квантовая информатика

Makhlin Yu., Bockens S., Shnirman A. Two-qubit operation on Majorana qubits in ordinary-qubit chains 779

Разное

Шпатаковская Г.В. Подобие по атомному номеру K - и L -рентгеновских термов в многоэлектронных атомах 781

Шахмуратов Р.Н., Вагизов Ф.Г. Мессбауэровский метод измерения субангстремных смещений тонких пленок 785

Содержание

Том 108, выпуск 12

Поля, частицы, ядра

Катаев А.Л., Молокоедов В.С. Зависимость приближенных выражений для пяти и шести петлевых КХД поправок к соотношению между полюсными и бегущими массами тяжелых кварков от числа легких ароматов 793

Антонов Н.Н., Балдин А.А., Викторов В.А., Галоян А.С., Гапиенко В.А., Гапиенко Г.С., Гресь В.Н., Илюшин М.А., Мыслик А.И., Прудкогляд А.Ф., Пряников Д.С., Романовский В.А., Семак А.А., Терехов В.И., Углеков В.Я., Уханов М.Н., Шиманский С.С. Наблюдение эффекта независимости p/π отношения от размера ядра для адронов, выбитых из мишени с большими поперечными импульсами в pA взаимодействиях при энергии 50 ГэВ 799

Avrorin A.D., Avrorin A.V., Aynutdinov V.M., Bannash R., Belolaptikov I.A., Brudanin V.M., Budnev N.M., Doroshenko A.A., Domogatsky G.V., Dvornický R., Dyachok A.N., Dzhilkibaev Zh.-A.M., Fajt L., Fialkovsky S.V., Gafarov A.R., Golubkov K.V., Gres T.I., Honz Z., Kebkal K.G., Kebkal O.G., Khramov E.V., Kolbin M.M., Konischev K.V., Korobchenko A.P., Koshechkin A.P., Kozhin V.A., Kulepov V.F., Kuleshov D.A., Milenin M.B., Mirgazov R.A., Osipova E.R., Panfilov A.I., Pan'kov L.V., Petukhov D.P., Pliskovsky E.N., Rozanov M.I., Rjabov E.V., Rushay V.D., Safronov G.B., Simkovic F., Skurikhin A.V., Shoibonov B.A., Solovjev A.G., Sorokovikov M.N., Shelepov M.D., Shtekl I., Suvorova O.V., Tabolenko V.A., Tarashansky B.A., Yakovlev S.A., Zagorodnikov A.V., Zurbanov V.L. Search for high-energy neutrinos from GW170817 with Baikal-GVD neutrino telescope 803

Оптика, лазерная физика

Воронова Н.С., Лозовик Ю.Е. О координатно-зависимой эффективной массе в бозе-конденсатах фотонов и поляритонов в ловушке оптической микрополости 805

Конденсированное состояние

Еремин М.В., Кочергин Д.С., Малахов М.А. О зависимости сверхпроводящей щели от волнового вектора в $\text{Pr}_{0.89}\text{LaCe}_{0.11}\text{CuO}_4$ 810

Руднева Е.Б., Маноменова В.Л., Сорокина Н.И., Верин И.А., Гребенев В.В., Лясникова М.С., Колдаева М.В., Волошин А.Э., Масалов В.М., Жохов А.А., Емельченко Г.А. О причинах аномалий свойств в ряду смешанных кристаллов $\text{K}_2\text{Co}_x\text{Ni}_{1-x}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 815

Жданов Р.К., Белослудов В.Р., Божко Ю.Ю., Субботин О.С., Гец К.В., Белослудов Р.В. Термодинамическое описание кристаллических фаз воды, содержащих водород 821

Ioselevich A.S., Peshcherenko N.S. Asymmetric features in the resistivity of clean quasi-one-dimensional systems: Fano resonances or non-Born effects? 825

Dmitriev V.V., Kutuzov M.S., Soldatov A.A., Yudin A.N. NMR shifts in ^3He in aerogel induced by demagnetizing fields 827

Зеленер Б.Б., Аршинова И.Д., Бобров А.А., Вильшанская Е.В., Саакян С.А., Саутенков В.А., Зеленер Б.В., Фортов В.Е. Когерентное возбуждение ридберговских состояний в холодном газе атомов ^{40}Ca	829
--	-----

Методы теоретической физики

Адлер В.Э., Шабат А.Б. Цепочка Вольтерра и числа Каталана	834
Авторский указатель томов 107 и 108 за 2018 г.	838
Предметный указатель томов 107 и 108 за 2018 г.	869
Инструкция для авторов	883