

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Корреляционная связь квантовой запутанности и квантовой когерентности в спиновых ХУ-цепочках со взаимодействием Дзялошинского – Мории	
..... Гомбар С., Мали П., Пантич М., Павков-Хервоевич М., Радошевич С.	228
Когерентное сужение Дике спектров поглощения, коллапс и возрождение: применение метода второй производной	
..... Саргсян А., Амирян А., Саркисян Д.	241
Рассеяние и поглощение света монослоем сферических частиц при наклонном освещении	
..... Лойко Н. А., Мискевич А. А., Лойко В. А.	250
Нелинейная оптическая динамика и высокая отражательная способность монослоя трехуровневых квантовых излучателей с дублетом в возбужденном состоянии	
..... Байрамдурдыев Д. Я., Маликов Р. Ф., Рыжов И. В., Малышев В. А.	269

Поиск нейтрино ультравысоких энергий по данным наземной решетки эксперимента Telescope ArrayAbbasi R. U., Abe M., Abu-Zayyad T., Allen M., Azuma R., Barcikowski E., Belz J. W., Bergman D. R., Blake S. A., Cady R., Cheon B. G., Chiba J., Chikawa M., di Matteo A., Fujii T., Fujita K., Fujiwara R., Fukushima M., Furlich G., Hanlon W., Hayashi M., Hayashi Y., Hayashida N., Hibino K., Honda K., Ikeda D., Inoue N., Ishii T., Ishimori R., Ito H., Ivanov D., Jeong H. M., Jeong S., Jui C. C. H., Kadota K., Kakimoto F., Kalashev O., Kasahara K., Kawai H., Kawakami S., Kawana S., Kawata K., Kido E., Kim H. B., Kim J. H., Kim J. H., Kishigami S., Kitamura S., Kitamura Y., <u>Kuzmin V.</u> , Kuznetsov M., Kwon Y. J., Lee K. H., Lubsandorzhiev B., Lundquist J. P., Machida K., Martens K., Matsuyama T., Matthews J. N., Mayta R., Minamino M., Mukai K., Myers I., Nagasawa K., Nagataki S., Nakai K., Nakamura R., Nakamura T., Nonaka T., Oda H., Ogio S., Ogura J., Ohnishi M., Ohoka H., Okuda T., Omura Y., Ono M., Onogi R., Oshima A., Ozawa S., Park I. H., Pshirkov M. S., Remington J., Rodriguez D. C., Rubtsov G., Ryu D., Sagawa H., Sahara R., Saito K., Saito Y., Sakaki N., Sako T., Sakurai N., Scott L. M., Seki T., Sekino K., Shah P. D., Shibata F., Shibata T., Shimodaira H., Shin B. K., Shin H. S., Smith J. D., Sokolsky P., Stokes B. T., Stratton S. R., Stroman T. A., Suzawa T., Takagi Y., Takahashi Y., Takamura M., Takeda M., Takeishi R., Taketa A., Takita M., Tameda Y., Tanaka H., Tanaka K., Tanaka M., Tanoue Y., Thomas S. B., Thomson G. B., Tinyakov P., Tkachev I., Tokuno H., Tomida T., Troitsky S., Tsunesada Y., Tsutsumi K., Uchihori Y., Udo S., Urban F., Wong T., Yada K., Yamamoto M., Yamaoka H., Yamazaki K., Yang J., Yashiro K., Yoshii H., Zhezher Y., Zundel Z.	282
Self-consistent model of extragalactic neutrino flux from evolving blazar populationNeronov A., Semikoz D.	295

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Обратимое и необратимое распространение квантовой информации и проявление его в спектрах многоквантового ЯМР в твердом телеЗобов В. Е., Лундин А. А.	300
Временная асимптотика вероятности выживания в приближении эффективной среды при захвате частиц на ловушки в средах с аномальной диффузией Архинчеев В. Е.	309

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Молекулярно-динамическое моделирование стеклования переохлажденного расплава Zr-NbКлявинек С. С., Колотова Л. Н.	314
Магнитолевая эволюция линейной и нелинейной проводимости в перфорированных пленках TiNМиронов А. Ю., Постолова С. В., Насимов Д. А.	329
Негейзенберговский анизотропный ферромагнетикКривцова А. В., Матюнина Я. Ю., Фридман Ю. А.	334

Эффект сверхпроводящего спинового клапана в структурах со слоем ферромагнитного сплава Гейслера	Камашев А. А., Гарифьянов Н. Н., Валидов А. А., Фоминов Я. В., Гарифуллин И. А.	345
---	--	-----

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Атомные модели поверхностей Si(110)- 5×8 и Ge(110)- $c(10 \times 8)$	Жачук Р. А.	357
---	-------------	-----

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Об особенностях локализации света в холестерических жидких кристаллах	Геворгян А. А., Голик С. С., Геворгян Т. А.	365
Волновые процессы в трехмерных стратифицированных течениях вращающейся плазмы в приближении Буссинеска	Федотова М. А., Петросян А. С.	374
An antisymmetric solution of the 3D incompressible Navier–Stokes equations with “tornado-like” behavior	Boldrighini C., Frigio S., Maponi P., Pellegrinotti A., Sinai Ya. G.	395
Спектральные характеристики заряженных частиц в ограниченных цепочечных структурах	Ваулина О. С., Саметов Э. А., Лисин Е. А.	399