

Теоретическая и математическая физика

ТОМ 171 № 1 АПРЕЛЬ 2012

*Ежемесячный журнал • Основан в октябре 1969 года
академиком Н. Н. Боголюбовым
Москва • «Наука»*

Редакционная коллегия журнала “Теоретическая и математическая физика” поздравляет профессора, доктора физико-математических наук

Сергея Юрьевича Славянова

с 70-летием и желает ему здоровья и успехов в творческой деятельности.

СОДЕРЖАНИЕ

Корпусов М. О. О разрушении решений модельных волновых уравнений с положительной энергией в нелинейной механике	3
Габиев Р. А., Шабат А. Б. О дифференциальных операторах, коммутирующих в главном	18
Одесский А. В., Рубцов В. Н., Соколов В. В. Бигамильтоновы обыкновенные дифференциальные уравнения с матричными переменными	26
Арбузов Б. А. Непертурбативные решения в электрослабой теории	33
Жислин Г. М. О дискретном спектре гамильтонианов некоторых моделей квантовых систем	44
Зон Б. А., Корнев А. С. Квазиклассическое приближение уравнения Дирака в центральном поле	65
Саикин Н., Ахмед С. А. С. Отображение между кулоновской системой и гармоническим осциллятором в пространстве высших размерностей	79

Багарелло Ф. Свидетельства диссипации квантового гармонического осциллятора с затуханием в контексте псевдобозонов	87
Миронов А. Д., Морозов А. Ю., Пополитов А. В., Шакиров Ш. Р. Резольвенты и представление Зайберга–Виттена для гауссова β -ансамбля	96
Боголюбов (мл.) Н. Н., Расулова М. Ю., Тишабаев И. А. Статистический подход к модели Джейнеса–Каммингса	116
Козлов Г. Г. Спектральная зависимость степени локализации в одномерной разупорядоченной модели Ллойда	124
Мокшин А. В., Чванова А. В., Хуснутдинов Р. М. Приближение взаимодействующих мод в дробно-степенном обобщении. Динамика частиц в переохлажденных жидкостях и стеклах	135
Логунов А. А., Мествиришвили М. А. Структура интеграла движения и невозможность гравитационного коллапса	150
Мо Цзе-Сюн. Обобщенный принцип неопределенности и энтропия черной дыры Шварцшильда–анти-де Ситтера с глобальным монополем, обусловленным спинowymi полями	154
Аро Ж. Могут ли квантовые эффекты, обусловленные безмассовым комформно взаимодействующим полем, устранить гравитационные сингулярности?	162