

# Теоретическая и математическая физика

---

ТОМ 170 №1 ЯНВАРЬ 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*

*Виктора Викторовича Жаринова*

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

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Али А., Хамброк К., Пархоменко А. Я. Волновые функции тяжелых барионов вблизи светового конуса . . . . .                                                                                                               | 5  |
| Андрианов А. А., Андрианов В. А., Эсприу Д., Плanelьс Ш. Аномальное усиление выхода дилептонов в центральных столкновениях тяжелых ионов вследствие локального нарушения четности . . . . .                            | 22 |
| Антониадис И., Дудас Е., Гиленча Д. М., Тзивелоглу П. Нелинейная суперсимметрия и взаимодействия голдстино с минимальной суперсимметричной Стандартной моделью . . . . .                                               | 34 |
| Ачасов Н. Н. Треугольные диаграммы $Z \rightarrow c\bar{c} \rightarrow \gamma\gamma^*$ , $Z \rightarrow b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma^*$ и распады $Z \rightarrow \gamma\psi$ , $Z \rightarrow \gamma Y$ . . . . . | 49 |

|                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Барвинский А. О. Туннелирующее космологическое состояние и происхождение хиггсовской инфляции в Стандартной модели . . . . .                        | 62  |
| Березин В. А. Классический аналог квантовой черной дыры Шварцшильда. “Стандартная модель” и за ее пределами . . . . .                               | 87  |
| Березинский В. С., Докучаев В. И., Ерошенко Ю. Н., Кахелрис М., Сольберг М. О. Сверхплотные сгустки темной материи из сверхтяжелых частиц . . . . . | 102 |
| Боос Э. Э., Волобуев И. П., Перфилов М. А., Смоляков М. Н. Поиски $W'$ - и $Z'$ -бозонов в моделях с большими дополнительными измерениями . . . . . | 110 |
| Владимиров В. С. О масштабно-инвариантной асимптотике (автомодельности) в квантовой теории поля . . . . .                                           | 118 |
| Долгов А. Д. Конденсация заряженных бозонов в физике плазмы и космологии . . . . .                                                                  | 122 |
| Дрёмин И. М. Макроскопическая квантовая хромодинамика и кварк-глюонная плазма . . . . .                                                             | 133 |
| Дьяконов Д. И., Петров В. Ю., Владимиров А. А. Барионные резонансы в релятивистском подходе среднего поля . . . . .                                 | 140 |