

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКЦИИ 6

Пресс-конференция сэра Роджера Пенроуза (РУДН, 3 апреля 2013 г.) 9

ТВИСТОРНАЯ ПРОГРАММА ПЕНРОУЗА И СМЕЖНЫЕ ПРОГРАММЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

Владимиров Ю.С. Твисторная программа Пенроуза
и бинарная геометрофизика 33

Ефремов А.П. Спасение алгебр и разгадка секретов механики 55

Векшенев С.А., Бешенков А.С. Порядковые образы комплексных чисел
и кватернионов в основаниях физики 70

Кокарев С.С. Современная натурфилософия: перспективы в фокусе единства 86

ПРОБЛЕМА СОЗНАНИЯ В ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКЕ

Панов А.Д. Технологическая сингулярность, теорема Пенроуза
об искусственном интеллекте и квантовая природа сознания 141

Менский М.Б. Тайны сознания – из квантовой механики 189

Захаров В.Д. Р. Пенроуз о сознании: апофатический подход? 199

НАШИ АВТОРЫ 209