

# О регуляризации фундаментального решения оператора Лапласа

*Иванов Александр Валентинович*

Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А.Стеклова РАН,  
Фонтанка 27, Санкт-Петербург, 191023, Россия

`regul1@mail.ru`

Соавторы: Н. В. Харук

Секция: Уравнения в частных производных, математическая физика и спектральная теория

Данный доклад посвящен описанию некоторых результатов, касающихся регуляризации фундаментального решения оператора Лапласа в контексте исследования квантово-полевых моделей. Планируется обсудить процесс появления расходимостей, методы регуляризации и условие их применимости, а также некоторые утверждения, касающиеся регуляризации обрезанием в координатном представлении.