

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мерзликина Бориса Сергеевича «Двухпетлевое низкоэнергетическое эффективное действие в трехмерных полевых теориях с расширенной суперсимметрией», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 – теоретическая физика

Диссертация Мерзликина Б.С. посвящена изучению различных квантовых аспектов трехмерных суперсимметричных калибровочных теорий с расширенной суперсимметрией, сформулированных в терминах $N=2$ суперполей. Актуальность выбранной темы исследований обусловлена современным интересом к трехмерным суперконформным теориям поля расширенной суперсимметрией и их связью с теорией $M2$ бран в рамках AdS/CFT соответствия.

Основными результатами, полученными в диссертации, являются развитие метода ковариантного суперполевого квантования трехмерных $N=2$ суперсимметричных калибровочных теорий, сформулированных в терминах $N = 2$ суперполей, а также применение развитого метода для получения петлевых квантовых вкладов в эффективное действие трехмерных $N=2,4$ суперсимметричных моделей трехмерной электродинамики.

На основе представленных в автореферате сведений, можно сделать вывод о том, что диссертация Б.С. Мерзликина является законченной научно-квалификационной работой выполненной на высоком научном уровне. Все результаты работы опубликованы в ведущих рецензируемых журналах и представлены на конференциях различного уровня.

Считаю, что автореферат отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук по специальности 01.04.02 – теоретическая физика, а его автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук.

Заведующий лабораторией математической физики
Томского политехнического университета
доктор физико-математических наук

А.В. Галажинский
06.09.2014

Подпись А.В. Галажинского заверяю
Ученый секретарь
Томского политехнического университета



О.А. Ананьева