

Современная математическая физика

состоится в четверг 28 марта в 14:30 в аудитории им. Д.И. Блохинцева

Н.М. Заиграев

ЛТФ

**N=2 высшие спины и супергравитация
в суперпространстве**

(по материалам кандидатской диссертации)

В докладе рассматриваются новые результаты, полученные с использованием гармонического суперпространства в теориях высших спинов и супергравитации с расширенной $N=2$ суперсимметрией. Будет представлено описание $N=2$ off-shell мультиплета фронсдаловских высших спинов и $N=2$ off-shell суперконформного мультиплета высших спинов в терминах аналитических суперполей и их кубическое взаимодействие с гипермультиплетом. Для суперконформного случая обсуждается согласованность построенной вершины во всех порядках. Для $N=2$ супергравитации будут представлены методы построения off-shell инвариантов в линеаризованном приближении.