

**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.