

Калибровочные линейные сигма-модели и пространства Калаби-Яу

Шишанин Андрей Олегович

Аннотация

Доклад посвящен двумерным суперсимметричным теориям поля, в которых есть калибровочные поля. Э. Виттенем было замечено, что в зависимости от знака константы связи в твистованном суперпотенциале и выбора взаимодействующих полей с калибровочным полем получаются разные пространства классических решений. В одном пределе получаются орбифолды Ландау-Гинзбурга, а в другом пространства Калаби-Яу. Мы обсудим некоторые примеры.