

Лаборатория теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова

Семинар

Современная математическая физика

состоится в четверг 11 апреля в 14:30 в аудитории им. Д.И. Блохинцева

Н.С. Целоусов

МФТИ, НИЦ "Курчатовский институт", ИТЭФ

Колчаные Янгианы и представления на временных переменных

Я расскажу про простейшие колчаные Янгианы (аффинные Янгианы gl_1 , gl_2 , $gl_{(1,1)}$) и специальный класс представлений на пространстве полиномов из семейства Шура-Джека, так называемых представлений на временных переменных. Благодаря этому представлению устанавливается связь аффинного Янгиана gl_1 с квантовыми интегрируемыми системами и матричными моделями. Также я расскажу про последние достижения в построении временных представлений для более сложных аффинных Янгианов gl_2 и $gl_{(1,1)}$ и поиске соответствующих интегрируемых систем.