

Теория представлений в нецелых размерностях

Л.Г. Рыбников

Спецкурс. Осенний семестр

Примерная аннотация курса:

В начале 2000-х годов Делинь доказал удивительную теорему, характеризующую категории конечномерных представлений алгебраических супергрупп среди конечнопорожденных симметрических тензорных категорий, а также построил целый ряд примеров конечнопорожденных симметрических тензорных категорий, которые таковыми не являются. В числе этих примеров категории представлений "симметрической группы S_t " и "группы Ли GL_t " где t – произвольное комплексное число. Цель данного курса – разобрать доказательство теоремы Делиня и конструкции примеров "категорий представлений комплексной размерности а также обсудить (если останется время) связь этой науки с другими интересными сюжетами.

Требования к подготовке слушателей: алгебра в объеме 2 курса – в частности, желательно знание теории представлений симметрической и полной линейной групп.