

# Семинар им. П.К.Рашевского по тензорному и векторному анализу с их приложениями к геометрии, механике и физике

под рук. академика РАН А.Т.Фоменко, проф. Г.Л.Литвинова,  
проф. А.С.Солодовникова, проф. В.О.Мантурова

10 октября (понедельник) в 18 часов 30 минут в аудитории 16-08  
состоится доклад

Е. В. Троицкий

## *АЛГЕБРА, ГЕОМЕТРИЯ И АНАЛИЗ, СВЯЗАННЫЕ С КЛАССАМИ РАЙДЕМАЙСТЕРА*

Планируется описать современное состояние нескольких проблем, связанных с дзета-функцией Райдемайстера. Пусть  $\phi: G \rightarrow G$  — автоморфизм дискретной конечнопорожденной группы  $G$ . Числом Райдемайстера  $R(\phi)$  называется число классов  $\phi$ -сопряженности, т.е.  $g \sim xg\phi(x^{-1})$ . Для топологических приложений  $G$  — фундаментальная группа конечного CW-комплекса.

Два главных (взаимосвязанных) вопроса в этой области таковы:

1) Отождествить естественным образом  $R(\phi)$  и число неподвижных точек соответствующего гомеоморфизма  $\hat{\phi}$  подходящего дуального пространства  $G$  (скрученная теорема Бернсайда-Фробениуса);

2) Локализовать класс групп, для которых каждый автоморфизм имеет бесконечное  $R(\phi)$  (свойство  $R$ -бесконечность).