

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. О.В.Мантурова, проф. А.С.Солодовникова, проф. В.О.Мантурова

09 декабря в 18 часов 30 минут в аудитории 16-24 состоится доклад
(по Skype)

О. Я. Виро
(State University of New York at Stony Brook)

*НОВЫЕ ИНВАРИАНТЫ ЗАЦЕПЛЕНИЙ,
ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПОЧТИ КАК МОДУЛЬ
АЛЕКСАНДЕРА*

В зейфертовском вычислении модуля Александера посредством поверхности Зейферта вместо обычных гомологий можно употребить другие функторы. Например, любую топологическую квантовую теорию поля или гомологии Хованова. Топологическая квантовая теория поля основанная на \mathfrak{sl}_2 дает инварианты, относящие классическому зацеплению векторное пространство с оператором, след которого есть значение крошеного многочлена Джонса в корне из единицы. Гомологии Хованова дают инварианты, относящие поверхности, гладко вложенной в $S^3 \times S^1$, биградуированный модуль над кольцом многочленов Лорана.