

понедельник, 12 октября 2026 года,
начало в 16:45, ауд. 16-10 и трансляция в ZOOM

Расширенное заседание кафедры
дифференциальной геометрии и приложений,
посвященное памяти Юрия Петровича
Соловьева

Владимир Маркович Мануйлов

О K -теории алгебр Pou

Алгебры Pou являются естественными некоммутативными C^* -алгебрами, сопоставляемыми метрическим пространствам в духе некоммутативной геометрии Конна. В K -теории этих алгебр лежат индексы эллиптических операторов на некомпактных многообразиях. Однако вычисления в них трудны, их легче проводить в так называемых равномерных алгебрах Pou . Исследуя соотношение между K -теориями этих двух версий алгебр Pou , мы показываем, что класс проектора Ванье в K -теории алгебры Pou равен нулю. Доказательство использует графы с вершинами в дискретном подмножестве. Попутно получается определить естественные отображения из гомологий графа в K -теорию равномерной алгебры Pou .

Александр Геннадьевич Кузнецов

Гиперкэлеровы многообразия и алгебраическая геометрия

Комплексные проективные многообразия, допускающие гиперкэлерову метрику, обладают удивительными свойствами и встречаются крайне редко. Я постараюсь рассказать об известных способах построения таких многообразий.

Дмитрий Владимирович Быков

Сигма-модели как модели Годена

Будет показано, каким образом взаимосвязь между сигма-моделью многообразия полных флагов $U(3)/U(1)^3$ и моделью Годена с тремя узлами позволяет явно решить классическую и квантовую задачу для сигма-модели, т.е. найти геодезические и вычислить спектр оператора Лапласа на многообразии флагов с произвольной инвариантной метрикой. Данная техника применима и к однородным пространствам групп старшего ранга, при этом интегрируемый случай отвечает метрикам Манакова-Мищенко-Фоменко.

НАУЧНЫЙ СЕМИНАР

“ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ”

Руководитель – академик А. Т. Фоменко

Ссылка на адрес конференции посылается только зарегистрированным пользователям

Мы включим Вас в рассылку после рекомендации от любого участника семинара

Анонсы предыдущих докладов можно посмотреть на сайте семинара

<http://dfgm.math.msu.su/chairsem.php>