

**И. А. Панин (ПОМИ РАН)**

**Элементарные расслоения Артина и их приложения**

В первой лекции будет рассказано об одной коммутативной диаграмме и ее приложению к задачам о локальной тривиальности в топологии Зариского кохомологических классов и главных  $G$ -расслоений. Лекция будет доступна студентам старших курсов и аспирантам.

Во второй лекции будет рассказано еще об одной коммутативной диаграмме и ее применении к гипотезе Колье-Телена о квадратичных формах. Обе диаграммы строятся при помощи элементарного расслоения Артина. Эта лекция тоже будет доступна студентам старших курсов и аспирантам.

В третьей лекции будет изложена продвинутая версия диаграммы из первой лекции и объяснено как она решает задачи типа Блоха–Огуса для всех теорий кохомологий на алгебраических многообразиях.

Отметим, что все указанные конструкции мотивированы теорией стандартных троек Воеводского.