

**СЕМИНАР**  
**по дифференциальной геометрии**  
**при БФУ им. И. Канта**

В предыдущих выпусках сборника освещалась работа семинара по 28 декабря 2012 года. Ниже приводится перечень докладов, сделанных на семинаре в 2013 году.

- 11.02.2013 *В. С. Малаховский*. Об одном классе конгруэнций коник в трехмерном проективном пространстве.
- 18.02.2013 *Ю. И. Шевченко*. Обзор рубрикатора УДК по дифференциальной геометрии.
- 25.02.2013 *А. В. Кулешов*. Внутреннее оснащение семейства гиперплоских элементов с огибающей поверхностью центров.
- 4.03.2013 *Ю. И. Шевченко*. Классификация пространств аффинной связности.
- 11.03.2013 *Л. Н. Пестов*. Граничная жесткость двумерных SGM многообразий.
- 18.03.2013 *Ю. И. Шевченко*. Аналоги тождеств Риччи — Бьянки в пространстве проективной связности Картана.
- 25.03.2013 *А. В. Кулешов*. Обзор книги: T. Ivey, J. Landsberg «Cartan for beginners», American Society, 2013 (часть 1).
- 1.04.2013 *Ю. И. Шевченко*. Полуголономность пространства проективной связности Картана.
- 8.04.2013 *А. В. Кулешов*. Обзор книги: T. Ivey, J. Landsberg «Cartan for beginners», American Society, 2013 (часть 2).
- 15.04.2013 *Ю. И. Шевченко*. Классификация пространств проективной связности Картана.
- 22.04.2013 *А. В. Кулешов*. Впечатления о научной школе-конференции: Spring School of Invariant Theory (Pisek, Czech Republic, April 15–19).

- 29.04.2013 *А. В. Кулешов*. Простые, полупростые, нильпотентные и разрешимые алгебры Ли. Форма Киллинга и критерий Картана.
- 13.05.2013 *Ю. И. Шевченко*. Общее расслоение: деривационные формулы, структурные уравнения и сечение.
- 20.05.2013 *Ю. И. Шевченко*. Продолжение общего расслоения и тензор кривизны геометрической связности.
- 27.05.2013 *Е. С. Алексеенко*. Новые уравнения оптимальных кривых рода 3 над конечными полями.  
День магистрантов
- 1) *В. П. Козышкин*. Полные условия неподвижности гиперквадрики в проективном пространстве
  - 2) *Е. А. Ануфриева*. Прямая как окружность бесконечного радиуса
  - 3) *А. С. Матвеева*. Поля фундаментальных и охваченных объектов скомпонованного гиперплоскостного распределения в проективном пространстве.
- 10.06.2013 *В. Балан* (Бухарест). Связности в анизотропных моделях теории относительности, биологии и экологии.
- 11.06.2013 *В. Балан*. Связности Картана и их приложения к описанию и нахождению пленок.
- 12.06.2013 *В. Балан*. Связности в произвольном и главном расслоениях.  
Конференция геометрического семинара
- 1) *А. В. Кулешов*. О проективных инвариантах семейства гиперплоских элементов с огибающей поверхностью центров.
  - 2) *А. В. Вялова*. О способе Остиану обращения трехиндексных тензоров на примере точечно-плоскостной поверхности.
  - 3) *О. О. Белова*. Параллельные перенесения направлений на грассманоподобном многообразии центропроективных плоскостей.
  - 4) *К. В. Полякова*. Задание аффинной связности с помощью горизонтальных векторов.

- 5) *Ю. И. Шевченко*. О голономных и полуголономных пространствах проективной связности Карта-на.
- 13.06.2013 *В. Балан*. Связности в однородных расслоениях
- 14.06.2013 *В. Балан*. Связности в векторных и касательных рас-слоениях.
- 18.09.2013 *Ю. И. Шевченко, А. В. Кулешов*. Обзор докладов на международном геометрическом семинаре «Лап-тевские чтения — 2013» (Пенза, 11—15 сентября).
- 25.09.2013 *К. К. Хабазня*. Некоторые обобщения Борсука — Улама о прообразах нуля при эквивариантных ото-бражениях.
- 9.10.2013 *Ю. И. Шевченко*. Обзор геометрических докладов секции «Дифференциально-геометрические струк-туры и задачи дискретизации» на II международной конференции, посвященной Карлу Якоби (Кали-нинград, 3—5 октября).
- 16.10.2013 *О. О. Белова*. Обзор докладов на международной конференции «Algebra Geometry Mathematical Physics — 2013» (Бухарест).
- 23.10.2013 *Ю. И. Шевченко*. Представление структурных урав-нений проективной группы в обобщенном виде и линейные фигуры.
- 30.10.2013 *Е. Л. Сушинский*. Физическая интерпретация понятия связности с помощью дифференциальных уравнений Максвелла электромагнитного поля.
- 6.11.2013. *М. В. Кретов*. О подклассах комплексов эллиптиче-ских цилиндров.
- 13.11.2013. *Е. П. Юрова*. Конгруэнция квадрик в трехмерном проективном пространстве, ассоциированная с па-рой поверхностей.
- 20.11.2013. *А. В. Кулешов*. Расслоение плоскостных линейных реперов в проективном пространстве.
- 23.11.2013. *А. В. Кулешов*. Форма Маурера — Карта-на на груп-пе Ли.

- 27.11.2013. *А. В. Кулешов*. О фактор-расслоениях расслоения проективных реперов, адаптированных семейству линейных фигур.
- 30.11.2013. *А. В. Кулешов*. Касательный функтор и его итерации.
- 4.12.2013. *Ю. И. Шевченко*. Линейные фигуры, алгебраически двойственные плоскости и центрированной плоскости в проективном пространстве.
- 7.12.2013. *А. В. Кулешов*. Группоиды Ли и алгебroidы Ли.
- 11.12.2013. *К. В. Полякова*. Ковариантный и контравариантный подходы при задании связностей (часть 1).
- 14.12.2013. *А. В. Кулешов*. Пространства струй сечений локально тривиального расслоения.
- 18.12.2013. *Ю. И. Шевченко*. Связности в главном расслоении, ассоциированном с пространством линейных фигур.
- 21.12.2013. *А. В. Кулешов*. Теоретико-категорный подход к понятию связности в главном расслоении.
- 25.12.2013. *К. В. Полякова*. Ковариантный и контравариантный подходы при задании связностей (часть 2).