

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

В предыдущих выпусках сборника освещалась работа семинара по 25 декабря 2013 года. Ниже приводится перечень докладов, сделанных на семинаре в 2014 году и в трех кварталах 2015 года.

- 12.02.2014. *В. С. Малаховский*. Поля геометрических объектов семейства оснащенных центроаффинных преобразований.
- 18.02.2014. *А. В. Кулешов*. Что такое G-структура?
- 19.02.2014. *Ю. И. Шевченко*. Широкое и узкое продолжения главного расслоения.
- 25.02.2014. *А. В. Кулешов*. Алгебры Ли и алгеброиды Ли.
- 26.02.2014. *Е. Л. Сушинский*. Связность в главном расслоении, ассоциированном с поверхностью в аффинном пространстве.
- 04.03.2014. *А. В. Кулешов*. Векторные расслоения и алгеброиды Ли.
- 05.03.2014. *Ю. И. Шевченко*. Расширенная аффинная связность на гладком многообразии.
- 11.03.2014. *А. В. Кулешов*. Graded vector spaces, cochain complexes and cohomologies.
- 12.03.2014. *М. В. Кретов*. Дифференцируемое отображение, порожденное комплексами конусов.
- 18.03.2014. *А. В. Кулешов*. DG-algebras, de Rham complex and cohomologies of  $R^n$ .
- 19.03.2014. *Ю. И. Шевченко*. Обобщенная аффинная связность Кобаяси — Номидзу на гладком многообразии.
- 25.03.2014. *А. В. Кулешов*. Структурные формы G-пространств.
- 26.03.2014. *Е. Л. Сушинский*. Параллельные перенесения нормали в связностях, индуцированных оснащением поверхности аффинного пространства.

- 01.04.2014. *А. В. Кулешов*. Структурные формы расслоений реперов.
- 02.04.2014. *К. В. Полякова*. Репер 2-го порядка расслоения касательных линейных реперов.
- 08.04.2014. *А. В. Кулешов*. Структурные формы расслоений, присоединенных к расслоениям реперов.
- 09.04.2014. *Ю. И. Шевченко*. Классификация гладких многообразий и пространства расширенных аффинных связностей.
- 16.04.2014. *Ю. И. Шевченко*. Обзор автореферата О. А. Быкановой «Оснащенные пары трансверсальных расщеплений» (М., 1997).
- 23.04.2014. День пятикурсников:  
*Н. А. Рязанов*. Исследование двойственных подходов при задании связности в главном расслоении.  
*Д. А. Сафонов*. Обобщение связности в главном расслоении.
- 30.04.2014. *Ю. И. Попов*. Связности на оснащенной регулярной гиперполосе.
- 13.05.2014. *А. В. Кулешов*. Теорема Картана — Лаптева.
- 14.05.2014. *Ю. И. Шевченко*. Обзор классической монографии Эли Картана «Геометрия римановых пространств».
- 20.05.2014. *А. В. Кулешов*. Структурные формы главного расслоения.
- 21.05.2014. *К. К. Хабазня*. Тензоры и общая линейная группа в векторном пространстве.
- 27.05.2014. *А. В. Кулешов*. Структурные уравнения главного расслоения.
- 28.05.2014. *Ю. И. Шевченко*. Продолжение обзора монографии Э. Картана «Геометрия римановых пространств».
- 04.06.2014. *К. К. Хабазня*. Обзор книги: М. А. Akiyis, V. U. Goldberg. Differential Geometry of Varieties with Degenerate Gauss Maps.
- 11.06.2014. *А. В. Кулешов*. Внутреннее композиционное оснащение семейства гиперплоских элементов специального вида.

- 09.09.2014. *Ю. И. Шевченко*. Обзор тезисов докладов международной конференции «Геометрия в Одессе — 2014».
- 16.09.2014. *А. В. Кулешов*. Обзор материалов летней школы по геометрии нелинейных УЧП «XVII Summer Difficulty School» (Лиццано-ин-Бельведере, Италия).
- 23.09.2014. *Ю. И. Шевченко*. Обзор материалов 3-ей научной конференции с международным участием «Геометрия многообразий и ее приложения» (Улан-Удэ, 2014).
- 24.09.2014. *А. В. Кулешов*. Связности на алгеброидах Ли.
- 30.09.2014. *Н. А. Рязанов*. Двойственные подходы при задании связности в главном расслоении.
- 07.10.2014. *Ю. И. Шевченко*. Расслоение проективной структуры Лаптева над гладким многообразием.
- 08.10.2014. *А. В. Кулешов*. О кривизне связностей на алгеброидах Ли.
- 14.10.2014. *Н. А. Рязанов*. Исследование двойственных подходов при задании связности в главном расслоении.
- 15.10.2014. *А. В. Кулешов*. Соответствие между связностями в главных расслоениях и связностями в алгеброидах Ли.
- 21.10.2014. *Ю. И. Шевченко*. Линейная связность Лаптева в расслоении специальных кореперов с многомерным приклеиванием.
- 28.10.2014. *К. В. Полякова*. Исследование касательного расслоения к расслоению линейных реперов.
- 05.11.2014. *А. В. Кулешов*.  $A$ -модули струй, точные последовательности гомоморфизмов  $A$ -модулей, связности на  $A$ -модулях.
- 11.11.2014. *Ю. И. Шевченко*. Предпроективная связность на гладком многообразии.
- 12.11.2014. *В. П. Козышкин*. Задачи по теме «Дифференциальные операторы высших порядков на  $k$ -алгебре».

- 18.11.2014. *Н. А. Рязанов*. Скобки Ли векторов касательного расслоения. Тождества Бьянки в главном расслоении.
- 19.11.2014. *А. В. Кулешов*. Расслоения как спектры градуированных  $k$ -алгебр. Кокасательное расслоение и симплектическая структура.
- 25.11.2014. *Ю. И. Шевченко*. Обзор диссертации Аль-Хасани М. А. М. «Дифференцируемое отображение аффинного пространства в многообразии невырожденных нуль-пар проективного пространства» (Томск, 2014).
- 26.11.2014. *А. В. Кулешов*. Модель дифференциальной геометрии на основе коммутативной алгебры и теории алгеброидов Ли.
- 02.12.2014. *А. В. Кулешов*. Структура почти произведения на три-регулярном семействе гиперплоских элементов в проективном пространстве.
- 09.12.2014. *Ю. И. Шевченко*. Обзор материалов научной конференции «Актуальные вопросы геометрии и ее приложения» (Ташкент, 2014).
- 16.12.2014. *К. К. Хабазня*. О некоторых аспектах топологии.
- 17.12.2014. *А. В. Кулешов*. Геометрическая теория уравнений в частных производных.
- 23.12.2014. *Karl Strambach* (Эрланген, Германия). Sections in compact Lie groups.
- 13.02.2015. *Ю. И. Шевченко*. Обзор статей секции «Дифференциальная геометрия» в Вестнике БФУ им. И. Канта (Калининград, 2014. Выпуск 10).
- 27.02.2015. *А. В. Кулешов*. Введение в метод подвижного корепера в геометрии дифференциальных уравнений (по докторской диссертации О. И. Морозова. М., 2010).
- 06.03.2015. *А. В. Кулешов*. Расслоение бесконечных джетов (по диссертации О. И. Морозова).

- 13.03.2015. *А. В. Кулешов*. Накрытия дифференциальных уравнений (по диссертации О. И. Морозова).
- 20.03.2015. *К. В. Полякова*. О действии структурной группы расслоения в касательном и соприкасающемся пространствах.
- 27.03.2015. *А. В. Кулешов*. Формы Маурера — Картана и структурные уравнения псевдогруппы Ли.
- 03.04.2015. *А. С. Байгашов*. Вывод уравнений Эйнштейна — Гилберта в общей теории относительности.
- 17.04.2015. *Ю. И. Шевченко*. Теория связностей в письмах М. А. Акивиса.
- 24.04.2015. *А. В. Кулешов*. Метод эквивалентности Картана и проблема нахождения структурных уравнений псевдогруппы контактных преобразований.
- 15.05.2015. *Ю. И. Шевченко*. Неголономные многообразия в письмах М. А. Акивиса.
- 22.05.2015. *К. К. Хабазня*. Центропроективные связности 2-го порядка.
- 29.05.2015. День студентов:  
*А. В. Шульц*. Исследование конгруэнций параболических цилиндров в аффинном пространстве.  
*Д. С. Киселев*. О геометрическом месте центров окружностей, касающихся двух данных окружностей.
- 04.09.2015. *А. В. Кулешов*. Внутренние связности на специальных классах семейств центрированных плоскостей.
- 18.09.2015. *И. А. Тайманов* (Новосибирск). Что такое современная геометрия?  
*Н. А. Рязанов*. Скобка Ли и двойственность в главном расслоении.  
*А. В. Кулешов*. О внутренних линейных связностях на семействах гиперплоских элементов проективного пространства.  
*А. С. Байгашов*. Модели компактных объектов в модифицированной теории тяготения.

*К. В. Полякова.* Двойственные подходы при изучении касательного расслоения к расслоению реперов.

*Ю. И. Шевченко.* Иерархия гладких многообразий с точностью до первого и второго порядка.

21.09.2015. *И. А. Тайманов.* Магнитные геодезические и финслеровы метрики.

22.09.2015. *И. А. Тайманов.* Преобразование Мутара и его применение к теории солитонов.

25.09.2015. *Ю. И. Шевченко.* Обзор докладов на международном геометрическом семинаре имени Г. Ф. Лаптева, посвященном памяти профессора Макса Айзиковича Аквивиса (Пенза, 2015).