

СЕМИНАР
по дифференциальной геометрии многообразий фигур
при БФУ им. И. Канта

В предыдущих выпусках сборника освещалась работа семинара по 24 декабря 2009 года. Ниже приводится перечень докладов, представленных на семинаре в 2010 году.

9.02.2010. *В. С. Малаховский*. Об особенностях применения ковариантного дифференциала к обобщенным символам Кронекера.

16.02.2010. *Ю. И. Шевченко*. Презентация учебного пособия «Связности, ассоциированные с распределением плоскостей в проективном пространстве».

23.02.2010. *В. С. Малаховский*. Относительно инвариантные системы пфаффовых форм — необходимое условие корректности дифференциально-геометрических исследований.

2.03.2010. *К. В. Полякова*. О проективном многообразии.

9.03.2010. *А. В. Кулешов*. Обобщенные связности на комплексе центрированных плоскостей.

16.03.2010. День гимназистов:

Д. Белова. Вытянутый и сжатый эллипсоиды вращения, их обобщения.

Н. Тихоненко. Новое определение эллипса.

23.03.2010. *Ю. И. Шевченко*. Обзор книги (Тарту, 2007):

Г. Атанасиу «Новые аспекты дифференциальной геометрии 2-го порядка» (часть I); *М. Рахула* «К теории связностей» (часть II).

30.03.2010. *А. В. Кулешов*. Пространства проективной структуры как обобщения центропроективного многообразия.

6.04.2010. *Ю. И. Попов*. Оснащенные регулярные гиперплоскости проективного пространства.

13.04.2010. *Ю. И. Шевченко*. Обзор классической монографии Э. Картана «Риманова геометрия в ортогональном репере».

20.04.2010. *А. В. Кулешов*. Структуры почти произведения на базах проективных расслоений (по книге Е. Т. Ивлева).

27.04.2010. *А. В. Кулешов*. Структуры почти произведения на базах проективных расслоений.

4.05.2010. *С. Ю. Волкова, Ю. И. Попов*. Поля фундаментальных и охваченных объектов кооснащенной гиперполосы проективного пространства.

11.05.2010. *Ю. И. Шевченко*. Обзор книги:

Akivis M. A., Goldberg V. V. Projective differential geometry of submanifolds. Amsterdam; London; New York; Tokyo, 1993. 11. 362 p. (North-Holland math. libr. vol. 49).

18.05.2010. *А. В. Кулешов*. Геометрическая интерпретация тензора кривизны проективной связности с использованием линейного гиперкомплекса.

25.05.2010. *Ю. И. Шевченко*. Обзор книги:

Akivis M. A., Goldberg V. V. Projective differential geometry of sub manifolds.

6.09.2010. *М. В. Кротов*. О подклассах дифференцируемого отображения, порожденного комплексами гиперквадрик.

13.09.2010. *Ю. И. Шевченко*. Главное расслоение с полуприклеиванием.

20.09.2010. *А. В. Кулешов*. О приклеивании слоя к базе в центропроективном расслоении.

27.09.2010. *А. В. Кулешов*. Центропроективное расслоение с приклеенными многомерными слоями.

4.10.2010. *Ю. И. Шевченко*. Обобщенная связность в главном расслоении с полуприклеиванием.

11.10.2010. *Ю. И. Шевченко*. Редукция объекта центропроективной связности и тензора аффинного кручения на распределении плоскостей (Математические заметки. 2008. Т. 8, № 1. С. 99—107).

18.10.2010. *Е. Л. Сушинский*. Об основной теореме теории геометрических объектов.

25.10.2010. Презентация докладов на симпозиум по теории относительности и гравитации:

А. В. Кулешов. Обобщенные связности на комплексе центрированных плоскостей в проективном пространстве.

К. В. Полякова. Обобщение внешнего дифференциала с помощью виртуальной функции.

Ю. И. Шевченко. Тензор кривизны-кручения обобщенной проективной связности на распределении.

1.11.2010. *О. О. Белова.* Нормальная обобщенная аффинная связность, ассоциированная с пространством центрированных плоскостей.

8.11.2010. *Ю. И. Шевченко.* Обзор статей сборника «Дифференциальная геометрия многообразий фигур» (2010, № 41).

15.11.2010. *И. Ю. Бесчастный.* Об альтернировании и симметрировании ковариантного n -тензора.

22.11.2010. *Ю. И. Шевченко.* Обзор геометрических докладов в Казани на международной конференции «Petrov 2010 Anniversary Symposium on General Relativity and Gravitation».

29.11.2010. *А. В. Кулешов.* Связность на семействе центрированных плоскостей.

6.12.2010. *К. В. Петешов.* Об обобщенном символе Кронекера.

13.12.2010. *Ю. И. Шевченко.* Обзор тезисов докладов международной конференции «Геометрия в Кисловодске — 2010».

20.12.2010. *К. В. Полякова.* Контравариантные, ковариантные и инвариантные структурные уравнения группы Ли и главного расслоения.

27.12.2010. *А. В. Вялова.* Поднормализация точноплоскостной поверхности.