

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

В предыдущих выпусках сборника освещалась работа семинара по 27 декабря 2010 года. Ниже приводится перечень докладов, сделанных на семинаре в 2011 году.

08.02.2011. *В. С. Малаховский*. Конгруэнции эквидистантных поверхностей со специальными свойствами ассоциированных геометрических образов.

15.02.2011. *Ю. И. Шевченко*. Программа кандидатского экзамена по геометрии и топологии в Казанском (Приволжском) федеральном университете.

22.02.2011. *А. В. Кулешов*. Связность в пространстве проективной структуры.

01.03.2011. *Ю. И. Шевченко*. Reductions of the object and affine torsion tensor of a centreprojective connection on distribution of planes (Mathematical Notes. 2008. Vol. 84, № 1—2. P. 100—107).

15.03.2011. *А. В. Кулешов*. Тензор кручения-кривизны проективной связности на распределении плоскостей в пространстве проективной структуры.

22.03.2011. *А. В. Кулешов*. Некоторые вопросы дифференциальной геометрии.

29.03.2011. *Ю. И. Шевченко*. Связность в полуприклеенном главном расслоении.

05.04.2011. *Ю. И. Шевченко*. Обзор книги: *Kolar I., Michor P. W., Slovák J. Natural Operations in Differential Geometry*. Berlin; Heidelberg; New York : Springer-Verlag, 1993.

12.04.2011. *К. В. Полякова*. Обзор 1-й части книги: *Manfredo P. do Carmo. Differential forms and application*. Berlin; Heidelberg; New York : Springer-Verlag, 1994.

19.04.2011. *К. В. Полякова*. Обзор 2-й части книги: *Manfredo P. do Carmo*. Differential forms and application. Berlin; Heidelberg; New York : Springer-Verlag, 1994.

26.04.2011. *А. В. Кулешов*. Связности, индуцированные композиционным оснащением семейства центрированных плоскостей в проективном пространстве.

03.05.2011 *Ю. И. Шевченко*. Обзор книги: *Kolar I., Michas P. W., Slovak J.* Natural Operation in Differential Geometry. Berlin; Heidelberg; New York : Springer-Verlag, 1993.

11.05.2011. *А. В. Кулешов*. Связности на семействе центрированных многообразий Грассмана.

17.05.2011. *И. Ю. Бесчастный*. Связность в расслоении, ассоциированном с двойственным распределением.

24.05.2011. *Ю. И. Попов*. Введение связностей на \mathcal{H} -распределении аффинного пространства.

31.05.2011. *Ю. И. Шевченко*. Обзор тезисов докладов международной конференции «Геометрия в Одессе-2011».

05.09.2011:

1. *А. В. Кулешов*. Кривизна индуцированной фундаментально-групповой связности на семействе центрированных плоскостей в проективном пространстве.

2. *О. О. Белова*. Средняя связность в расслоении над грассманоподобным многообразием центрированных плоскостей.

3. *Ю. И. Шевченко*. Обобщенная фундаментально-групповая связность.

12.09.2011. *А. В. Вялова*. Общая аффинная связность в проективной группе.

19.09.2011. *Ю. И. Шевченко*. Обзор докладов Международного геометрического семинара им. Г. Ф. Лаптева (Пенза, 2011).

26.09.2011. *А. А. Гантура*. О параболических сечениях гиперboloидов.

03.10.2011:

1. *О. О. Белова*. Torsion tensors of the connections on Grassman's manifold and centered Grassman's manifold (Proceedings of the International Geometry Center. 2010. Vol. 3, № 1. P. 36—40).

2. *Ю. И. Шевченко*. Laptev's and Lumiste's ways of the giving a connection in the principal fiber bundle (Там же. Р. 46—53).

10.10.2011. *А. В. Кулешов*. Реализация фундаментально-групповых связностей на многообразии центрированных плоскостей, ассоциированных с поверхностью.

17.10.2011. *К. В. Полякова*. Обобщение внешнего дифференциала.

24.10.2011. *Ю. И. Шевченко*. Структура соприкасающихся пространств главного расслоения.

26.10.2011. *Е. М. Горбатенко (Томск)*. Система внешних дифференциальных уравнений: взгляд изнутри и снаружи.

27.10.2011. *Е. М. Горбатенко*. Проблема Пуанкаре: ее история и окончательное решение.

28.10.2011. *Е. М. Горбатенко*. Геометрические структуры на алгеброидах Ли и проективная геометрия.

31.10.2011. *Е. М. Горбатенко*. Неголономная геометрия, проективное пространство и отвечающий ему алгеброид Ли.

01.11.2011. *Е. М. Горбатенко*. Грассмановы структуры.

07.11.2011. *К. В. Полякова*. Приложение обобщенного внешнего дифференциала.

14.11.2011. *О. О. Белова*. Квазитензор кручения связности в расслоении над пространством центрированных плоскостей.

21.11.2011. *Ю. И. Шевченко*. Продолженное главное расслоение, горизонтальные векторы.

23.11.2011. *В. С. Малаховский*. О принципиальных ошибках использования обобщенного символа Кронекера в дифференциальной геометрии.

28.11.2011.

1. *О. О. Белова*. Тензорное и квазитензорное представления кручения связности в расслоении над пространством центрированных плоскостей.

2. *Ю. Е. Гликлик (Воронеж)*. Структура касательного пространства к пространству расслоения и второе касательное расслоение.

29.11.2011. *Ю.Е. Гликлих*. Связности на многообразиях, в главных и векторных расслоениях на основе форм связности и отображений связности (коннекторов).

30.11.2011. *Ю.Е. Гликлих*. Касательные векторы второго порядка и связности.

05.12.2011. *А.В. Кулешов*. Связности, ассоциированные с семействами центрированных плоскостей в пространствах проективной структуры.

12.12.2011. *Е.Л. Сушинский*. Исследование связностей в главном расслоении, ассоциированном с поверхностью аффинного пространства.

19.12.2011. *А.В. Кулешов*. Связности, индуцированные на семействах центрированных плоскостей в пространствах проективной структуры.

26.12.2011. *Ю.И. Шевченко*. Обзор книги: *Гликлих Ю.Е.* Глобальный и стохастический анализ в задачах математической физики : монография. М., 2005.