

СЕМИНАР
по дифференциальной геометрии
при БФУ им. И. Канта

В предыдущих выпусках сборника освещалась работа семинара по 26 декабря 2011 года. Ниже приводится перечень докладов, сделанных на семинаре в 2012 году.

- 06.02.2012. *В. С. Малаховский*. Голономные поверхности и прямолинейные конгруэнции в трехмерном проективном пространстве.
- 13.02.2012. *Ю. И. Шевченко*. Строение соприкасающихся пространств голономного главного расслоения.
- 20.02.2012. *К. В. Петешов*. Распределения 2-го рода в проективном пространстве.
- 27.02.2012. *А. В. Кулешов*. Выделение центропроективной факторгруппы 2-го порядка.
- 05.03.2012. *К. В. Полякова*. Аналитический и геометрический способы задания связности в главном расслоении.
- 12.03.2012. *А. В. Кулешов*. Центропроективная факторгруппа дифференциальной группы 2-го порядка.
- 19.03.2012. *А. В. Вялова*. О способе Остиану обращения трехиндексных величин.
- 26.03.2012. *Ю. И. Шевченко*. Продолжение горизонтального распределения.
- 2.04.2012. *К. В. Полякова*. Тензоры кручения и кривизны аффинной связности.
- 09.04.2012. *К. В. Полякова*. О разных представлениях тензора кривизны аффинной связности.
- 16.04.2012. *Ю. И. Шевченко*. Обзор диссертации С. И. Соколовской «Реализация связностей с различными размерностями базы и слоя на оснащенных подмногообразиях проективного пространства» (М., 2002).
- 23.04.2012. *О. О. Белова*. Обзор литературы о тензоре Кронекера и его обобщениях.
- 30.04.2012. *Ю. И. Попов*. Нормальные связности касательно оснащенной гиперполосы аффинного пространства.
- 07.05.2012. *М. В. Кретов*. О подклассах комплексов эллиптических параболоидов.

- 14.05.2012. День гимназистов:
А. С. Приставка. Векторные квадратные уравнения с произведением неизвестного вектора на число.
Т. А. Смирнова. Три обобщения параболы.
- 21.05.2012. *В. И. Кочетов.* О связности в расслоении 2-го порядка, ассоциированном с поверхностью проективного пространства.
- 28.05.2012. *А. В. Кулешов.* Связности на грассмановом расслоении над поверхностью в проективном пространстве.
Ю. И. Шевченко. Продолжение горизонтального распределения на голономном главном расслоении.
- 05.06.2012. *С. Е. Степанов* (Москва). Геометрия Римана — Картана.
- 06.06.2012. *Й. Микеш* (Оломоуц, Чехия). Геодезические линии и их обобщения.
С. Е. Степанов. Инфинитезимальные гармонические преобразования и солитоны Риччи.
- 07.06.2012. *Й. Микеш.* Геодезические отображения римановых пространств.
С. Е. Степанов. Тензорный взгляд на дифференциальные формы.
- 08.06.2012. *Й. Микеш.* Голоморфно проективные отображения кэлеровых пространств.
С. Е. Степанов. Приложения теории дифференциальных форм.
- 07.09.2012. *Ю. И. Шевченко.* Научная конференция с международным участием «Геометрия многообразий и ее приложения» (Улан-Удэ, 2012).
А. В. Кулешов. XV летняя диффеотопическая школа (Гдыня, 2012).
Е. Л. Сушинский. Летняя школа для учителей информатики на факультете ВМК в МГУ (Москва, 2012).
О. О. Белова. The third type bunch of connections induced by an analog of Norden's normalization for the Grassmann-like manifold of centered planes.
А. В. Кулешов. Connections on the family of centered planes in a projective space.
Ю. И. Шевченко. Reductions of the centerprojective group to the fundamental-group connection of an surface.

- 14.09.2012. *Н. А. Елисеева*. Изучение полей плоскостей, параллельных в нормальных связностях $H(\Pi)$ -распределения.
- 21.09.2012. *Ю. И. Шевченко*. Обзор тезисов докладов на международной конференции «Algebra Geometry Mathematical Physics» (Брно, 2012).
О. О. Белова, А. В. Кулешов. Впечатления о конференции AGMP Brno'12.
- 28.09.2012. *К. В. Полякова*. Пфаффовы производные и скобки Ли при задании аффинной связности.
- 02.10.2012. *В. В. Шурыгин* (Казань). Псевдогрупповые структуры на многообразии.
- 03.10.2012. *В. В. Шурыгин*. Локально тривиальные расслоения.
- 04.10.2012. *В. В. Шурыгин*. Расслоения со структурной группой Ли.
- 05.10.2012. *В. В. Шурыгин*. Связности в локально тривиальных и главных расслоениях.
- 12.10.2012. *В. С. Малаховский*. Об исследованиях на пустом множестве в современной дифференциальной геометрии.
К. В. Полякова. Тождества Бианки в координатном и бескоординатном представлениях.
- 16.10.2012. *В. С. Кальницкий* (Санкт-Петербург). Структуры на бесконечных джетах.
- 17.10.2012. *М. В. Сорокина* (Санкт-Петербург). Гамильтонов формализм на многообразиях с особенностями.
- 18.10.2012. *С. А. Быцунь* (Санкт-Петербург). Геометрия механических систем с заданным движением подсистем.
- 19.10.2012. *В. С. Кальницкий*. Презентация сборника задач.
- 26.10.2012. *А. В. Кулешов*. Оснащения некоторых семейств центрированных плоскостей, обобщающих поверхность в проективном пространстве.
- 02.11. 2012. *Ю. И. Шевченко*. Обзор статьи Л. Е. Евтушика и О. М. Омелян «Теоретико-категорный подход, естественно расширяющий фундаментальное понятие связности, и его приложение к геометрии дифференциальных систем».
- 09.11.2012. *А. В. Кулешов*. Обзор тезисов докладов XI молодежной школы-конференции «Лобачевские чтения-2012» (Казань).
- 16.11.2012. *Ю. И. Шевченко*. Голономные, полуголономные и неголономные гладкие многообразия.

- 23.11.2012. *Ю. И. Шевченко*. Примеры тривиальных, голономных и полуголономных гладких многообразий.
- 30.11.2012. *А. В. Кулешов*. Внутренние оснащения некоторых семейств центрированных плоскостей в проективном пространстве.
- 07.12.2012. *А. В. Кулешов*. Внутренние оснащения некоторых семейств центрированных плоскостей.
- 14.12.2012. *Ю. И. Шевченко*. Полуголономные, голономные и тривиальные пространства аффинной связности.
- 21.12.2012. День магистрантов:
В. П. Козяйкин. Полные условия неподвижности точки, гиперплоскости и гиперквадрики в проективном пространстве.
Е. А. Лопаткина. H -распределение в n -мерном проективном пространстве.
Е. Л. Сушинский. Кривые и поверхности в компьютерной геометрии.
- 28.12.2012. *А. В. Вялова*. Редукция центропроективной связности к групповой связности на точечно-плоскостной поверхности