

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

В предыдущих выпусках сборника освещалась работа семинара по 25 сентября 2015 года. Ниже приводится перечень докладов, сделанных на семинаре в 4-м квартале 2015 года и 1-м полугодии 2016 года.

- 02.10.2015. *К. В. Бамашина*. Роль и характеристика прикасающегося пространства подмногообразия.
- 09.10.2015. *К. В. Полякова*. Специальные аффинные связности 1-го и 2-го порядков.
- 16.10.2015. *Ю. И. Шевченко*. Иерархия гладких многообразий 1-го порядка.
- 23.10.2015. *Н. А. Рязанов*. Реперы 1-го и 2-го порядка в обобщенном главном расслоении.
- 30.10.2015. *Ю. И. Шевченко*. Обобщенные тождества Якоби.
- 06.11.2015. *В. С. Малаховский*. Тензорные поля на m -мерном многообразии гиперэллипсоидов в n -мерном аффинном пространстве.
- 13.11.2015. *А. В. Кулешов*. Центропроективные реперы на гладком многообразии как классы эквивалентных реперов 2-го порядка (часть I).
- 20.11.2015. *Ю. И. Шевченко*. Гладкие многообразия, для которых выполняется условие замкнутости 2-го порядка.
- 27.11.2015. *А. В. Кулешов*. Центропроективные реперы как классы эквивалентных реперов 2-го порядка (часть II).
- 04.12.2015. *Ю. И. Шевченко*. Аффинная связность Лаптева в расслоении линейных кореперов над гладким многообразием.
- 11.12.2015. *К. В. Полякова*. Обзор статьи М. Emery «An invitation to second-order stochastic differential geometry» (2007).

- 18.12.2015. *Ю. И. Шевченко*. Аффинная связность Картана без кручения как совокупность отображений касательных пространств центроаффинного многообразия.
- 25.12.2015. День третьекурсника:
В. Д. Колесников. Симметричные и полусимметричные поверхности в пространстве аффинной связности.
А. П. Магель. Тензор кривизны на нормально центрированной тангенциально вырожденной поверхности.
А. В. Марков. Оснащение полосного распределения в аффинном пространстве.
Л. Н. Козенкова. Параллельные перенесения нормали поверхности в аффинном пространстве.
- 11.02.2016. *Ю. И. Шевченко*. Деривационные формулы Акивиса и структурные уравнения Лаптева на распределении.
- 18.02.2016. *Н. А. Рязанов*. Скобки Ли касательных векторов в координатном представлении.
- 25.02.2016. *Ю. И. Попов*. Аффинные связности на гиперповерхности.
- 03.03.2016. *Ю. И. Шевченко*. Тензор неголономности распределения и фактор-многообразие.
- 10.03.2016. *А. В. Кулешов*. Связности на семействах центрированных плоскостей в проективном пространстве.
- 17.03.2016. *Ю. И. Шевченко*. Неголономность фактор-многообразия голономного распределения на полуголономном гладком многообразии.
- 24.03.2016. *К. В. Полякова*. О задании аффинной связности 2-го порядка.
- 31.03.2016. *Ю. И. Шевченко*. Касательное и сверхкасательное расслоения голономного гладкого многообразия.
- 07.04.2016. *Н. А. Рязанов*. Реперы 1-го и 2-го порядков на главном расслоении.
- 14.04.2016. *К. В. Полякова*. Задание связности 2-го порядка векторнозначными формами различных порядков.

- 21.04.2016. День магистрантов:
И. А. Варчак. Новое определение и обобщения параболы.
Р. Д. Аханкин. Общее определение эллипса, гиперболы и луча.
С. А. Проломов. Об одном обобщении кривой 2-го порядка.
Г. М. Тя. Обобщения окружности Аполлония.
- 28.04.2016. *Ю. И. Шевченко.* Аффинная связность и сверхаффинная связность в расслоении над касательным расслоением гладкого многообразия.
- 05.05.2016. *К. В. Башашина.* Редукция аффинной связности многообразия к фундаментально-групповой связности подмногообразия.
- 12.05.2016. *Ю. И. Шевченко.* Полуголономность однородных пространств.
- 19.05.2016. *К. К. Хабазия.* Связности 1-го и 2-го порядка на центропроективных многообразиях.
- 26.05.2016. *Ю. И. Шевченко.* Неголономность псевдооднородных пространств.
- 02.06.2016. *А. В. Кулешов.* Обзор монографии Я. Ганцажевича «Очерк современной дифференциальной геометрии» (Jacek Gancarzewicz “Zarys współczesnej geometrii różniczkowej”, Script, Warszawa, 2010).
- 09.06.2016. *Ю. И. Шевченко.* Направления развития теории связностей.
- 16.06.2016. К международной конференции по алгебре, анализу и геометрии в Казани:
Н. А. Рязанов. Исследование двойственных подходов при задании связности в главном расслоении.
А. В. Кулешов. Об одной конструкции расслоения центропроективных реперов.
Ю. И. Шевченко. Фактор-многообразия, порожденные голономными распределениями на гладких многообразиях.