

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

В предыдущих выпусках сборника освещалась работа семинара по 31 мая 2018 года. Ниже приводится перечень докладов, прозвучавших в рамках семинара в 2018/19 учебном году.

- 05.09.2018. 1) *Ю. И. Шевченко*. Аффинная связность Лаптева.  
2) *А. В. Кулешов*. О факторпространстве проективных реперов и теореме Дезарга.
- 12.09.2018. *G. S. Hall*. Euclidean Geometry and Hilbert's Axioms.
- 14.09.2018. *G. S. Hall*. A Brief Introduction to Einstein's General Theory of Relativity.
- 17.09.2018. *G. S. Hall*. The Theory of Convergence in Topology.
- 26.09.2018. *А. В. Кулешов, Ю. И. Шевченко*. Отчет об участии в международной конференции «Дни геометрии в Новосибирске – 2018» и обзор тезисов докладов.
- 03.10.2018. *Н. А. Рязанов*. Двойственные подходы при рассмотрении фундаментально-групповых связностей 2-го порядка.
- 10.10.2018. *А. В. Шульц*. Об инвариантности тождеств Риччи и Бианки в пространстве аффинной связности с кручением.
- 17.10.2018. *Ю. И. Шевченко*. Аффинная связность Лаптева как фундаментально-групповая связность в расслоении линейных кореперов.
- 24.10.2018. *А. В. Шульц*. Инвариантность обобщенных тождеств Риччи и Бианки.
- 31.10.2018. *Ю. И. Шевченко*. Полуголономность базы пространства аффинной связности Лаптева.
- 07.11.2018. *А. В. Шульц*. Индуцированные связности двух типов на поверхности аффинного пространства.

- 14.11.2018. *Ю. И. Шевченко*. Обзор материалов Пятой научной конференции с международным участием «Геометрия многообразий и ее приложения» (Улан-Удэ, 2018).
- 21.11.2018. 1) *А. В. Шульц*. Об инвариантности тождеств Риччи и Бианки в пространстве аффинной связности с кручением.  
2) *Н. А. Рязанов*. Разные подходы при рассмотрении фундаментально-групповых связностей 2-го порядка.
- 28.11.2018. *Ю. И. Шевченко*. Обзор книги: Akivis M. A., Goldberg V. V. «Projective Differential Geometry of Submanifolds» (North-Holland, 1993).
- 05.12.2018. *Н. А. Рязанов, А. В. Шульц*. Отчет о работе XVII молодежной школы-конференции «Лобачевские чтения — 2018» (Казань).
- 12.12.2018. *Ю. И. Шевченко*. Обзор книги: Akivis M. A., Goldberg V. V. «Projective Differential Geometry of Submanifolds».
- 19.12.2018. *А. В. Кулешов*. Обзор монографии M. Crampin, D. Saunders «Cartan Geometries and their Symmetries».
- 26.12.2018. *М. В. Кретов*. Комплексы эллиптических цилиндров с характеристическим многообразием образующего элемента в виде координатных прямых.
- 17.01.2019. *Ю. И. Шевченко*. Обзор книги: Akivis M. A., Goldberg V. V. «Projective Differential Geometry of Submanifolds».
- 24.01.2019. *В. С. Малаховский*. Характеристики некоторых подмножеств простых чисел.
- 31.01.2019. *Ю. И. Шевченко*. Обзор книги: Akivis M. A., Goldberg V. V. «Projective Differential Geometry of Submanifolds».
- 07.02.2019. *А. В. Кулешов*. О расслоении центропроективных реперов с глобальной точки зрения.
- 14.02.2019. *Ю. И. Шевченко*. Пространство проективной связности Картана как главное расслоение без связности.

- 21.02.2019. *А. В. Кулешов*. Обзор статьи: Т. Levi-Civita «Nozione di parallelismo in una varietà qualunque e conseguente specificazione geometrica della curvatura Riemanniana».
- 28.02.2019. *Ю. И. Шевченко*. Пространство проективной связности Картана: тензор кривизны-кручения и три подтензора, аналог тождеств Бианки.
- 07.03.2019. *Н. А. Рязанов*. Соприкасающиеся пространства 2-го порядка полуголономного главного расслоения.
- 14.03.2019. *Ю. И. Шевченко*. Алгоритм построения структурных уравнений пространства проективной связности Картана и его обобщение.
- 18.03.2019. *S. E. Stepanov, I. I. Tsyganok*. The Sampson Laplacian acting on covariant symmetric tensors.
- 28.03.2019. *Ю. И. Шевченко*. Построение структурных уравнений пространства общей связности Картана.
- 04.04.2019. *К. В. Башашина*. Пространство проективной связности Картана как главное расслоение.
- 11.04.2019. *К. В. Башашина*. Тензорность объектов кривизны связности в главном расслоении пространства проективной связности Картана.
- 18.04.2019. 1) *О. О. Белова*. Fibered reduction of the Grassmann-like manifold of centered planes.  
2) *А. В. Кулешов*. Линейные реперы как  $H$ -орбиты пространства проективных реперов.  
3) *Ю. И. Шевченко*. О плоскостном пространстве проективной связности, обобщающем пространство Картана и Акивиса.
- 25.04.2019. *Ю. И. Попов*. Соприкасающиеся гиперквадрики кооснащенной гиперполосы.
- 16.05.2019. *В. С. Малаховский*. Как без компьютера определить простые числа.
- 23.05.2019. *К. В. Полякова*. Нормали на многообразии и порождающие их отображения.
- 30.05.2019. *О. О. Белова, А. В. Кулешов, Ю. И. Шевченко*. Впечатления, отчет и обзор тезисов докладов на международной конференции «Классическая и современная геометрия» (Москва).

06.06.2019. День студентов и аспирантов.

- 1) *А. А. Татур*. Обобщения эллипса при замене фокусов окружностями.
- 2) *Е. М. Шемякина*. Пучки окружностей, базисными элементами которых являются прямая и окружность.
- 3) *Н. А. Рязанов*. Двойственные подходы при задании связностей в расслоениях.
- 4) *А. А. Архипова*. Применение векторного метода в решении задач на проекции плоских фигур.