

СЕМИНАР

по дифференциальной геометрии многообразий фигур
при Калининградском государственном университете

В предыдущих выпусках сборника освещена работа семинара по 30 декабря 2003 года. Ниже приводится перечень докладов, обсужденных на семинаре в 2004 году.

17.02.04. *В.С. Малаховский*. О корректности применения метода внешних форм при исследовании дифференцируемых многообразий.

25.02.04. *Ю.И. Шевченко*. О тематическом обзоре «Геометрия-3»: в книге «Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения» (М.: ВИНТИ, 2002).

03.03.04. *О.В. Сазонова*. О пространствах аффинной связности (по монографии А.П. Нордена).

10.03.04. *О.В. Василенко*. Общее семейство центрированных плоскостей, обобщающее поверхность.

17.03.04. *О.В. Сазонова*. Преобразование и индуцирование связности в пространстве аффинной связности.

24.03.04. *К.С. Горшова*. Оснащения гиперкомплекса прямых.

31.03.04. *Ю.И. Шевченко*. Теория индуцированных связностей и статьи калининградских геометров в сборнике трудов международной конференции по геометрии и анализу (Пенза, 2003).

07.04.04. *Ю.В. Нестолый*. Вырожденные конгруэнции, порожденные линейчатой квадрикой и прямой.

14.04.04. *Ю.И. Шевченко*. Тематические обзоры казанских геометров в книге «Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения» (М., 2002).

21.04.04. *М.С. Батоврина*. Касательные Φ -оснащенные регулярные гиперполосы в проективном пространстве.

28.04.04. *А.В. Вялова*. О дифференциальных формах, внешнем дифференциале, когомологиях де Рама и примерах их вычисления.

05.05.04. *Б.А. Андреев*. О дифференцируемом отображении точечного пространства в многообразии гиперквадрик.

12.05.04. *А.В. Вялова*. О когомологиях де Рама и производной Ли.

19.05.04. *М.В. Кретов*. О подклассах комплексов квадрик с вырождающимся в поверхность многообразием центров.

26.05.04. *Ю.И. Шевченко*. Тематический обзор: В.В. Трофимов, А.Т. Фоменко. Риманова геометрия. «Итоги науки и техники» (М.: ВИНТИ, 2002).

8.09.04. *Ю.И. Шевченко*. Обзор книги М. Рахула «Векторные поля и симметрии» (Tartu University Press, 2004).

15.09.04. *В.С. Малаховский*. О голономности расслоения реперов на дифференцируемом многообразии.

22.09.04. *В.С. Малаховский*. Геометрические объекты на дифференцируемом многообразии.

29.09.04. *Н.В. Малаховский*. Кубика, ассоциированная с прямыми Симпсона треугольника.

06.10.04. *О.О. Белова*. Связность в расслоениях, ассоциированных с многообразием Грассмана и пространством центрированных плоскостей.

13.10.04. *Е.П. Юрова*. Конгруэнции эллипсоидов с кратными фокальными поверхностями.

20.10.04. *А.В. Вялова*. Пучки индуцированных связностей 1-го и 2-го типов на плоскостной поверхности.

27.10.04. *В.С. Малаховский, Н.В. Малаховский*. Компьютерные программы приложения метода внешних форм Картана к исследованию систем линейных дифференциальных уравнений в частных производных и к исследованию дифференцируемых многообразий.

03.11.04. *А.В. Вялова*. Аффинная связность как связность в касательном векторном расслоении над гладким многообразием.

10.11.04. *О.О. Белова*. Пучок связностей 3-го типа, индуцированный оснащением Бортолотти многообразия Грассмана.

17.11.04. *Ю.И. Шевченко*. О защите в МПГУ диссертации О.О. Беловой «Связности в расслоениях, ассоциированных с многообразием Грассмана и пространством центрированных плоскостей».

24.11.04. *А.В. Вялова.* Параллельные перенесения в пучке связностей 2-го типа на точечно-плоскостной поверхности.

01.12.04. *О.М. Омелян.* The object of curvature of the distributed linear connection (Fourth European Congress of Mathematics. Stockholm, 2004) — доклад и обзор сообщений на секции «Дифференциальная геометрия».

08.12.04. *О.М. Омелян.* Обобщение связности Леви-Чивита на распределение плоскостей.

15.12.04. День пятикурсников:

О.В. Василенко. Связность в расслоенных пространствах.

К.С. Горшовская. Симплектическая связность, симплектическая структура.

Е.А. Тужикова. Нелинейная связность.

Ю.В. Нестолый. Проективная связность.

М.С. Батоврина. Связность Леви-Чивита, связность Вейля, евклидова связность, метрическая связность, риманова связность.

О.В. Торопова. Линейная связность.

22.12.04. *О.М. Хрусталева.* О вырожденных параллельных перенесениях в связностях, индуцированных оснащением Бортолотти семейства плоскостей.

29.12.04. *Ю.И. Шевченко.* Пространства главных расслоений, ассоциированных с многообразиями линейных фигур.