

Семинар  
по дифференциальной геометрии многообразий  
фигур при Калининградском госуниверситете

В предыдущих выпусках освещена работа семинара до 30 мая 1984г.

Ниже приводится перечень докладов, обсужденных с 17 октября 1984г. по 25 декабря 1985г.

17.10.84г. Г.П.Ткач. Конгруэнции полуквадратичных пар фигур в трехмерном аффинном пространстве.

24.10.84г. Е.А.Митрофанова. Вариация функционала  $\mathcal{J}(S_m) = \int_{S_m} \omega^1 \wedge \dots \wedge \omega^m$  и законы сохранения Лагранжиана  $\mathcal{F}$ .

31.10.84г. Т.П.Фунтикова. Вырожденные конгруэнции, порожденные парой коник в трехмерном аффинном пространстве.

14.11.84г. В.С.Малаховский. О дифференцируемых структурах, порождаемых полем гиперквадрик.

21.11.84г. Е.В.Скрыдлова. Вырожденные конгруэнции, порожденные квадрикой и инцидентной ей коникой.

28.11.84г. Б.А.Андреев. Гипохарактеристические направления одного отображения в пространство гиперквадрик.

5.12.84г. В.В.Махоркин. Классификация фокальных точек.

12.12.84г. Ю.И.Шевченко. Интерпретация двух случаев фундаментально-групповой связности Лаптева с точки зрения расслоений.

19.12.84г. М.В.Кретов. Комплексы эллипсоидов в трехмерном евклидовом пространстве.

26.12.84г. Л.Г.Корсакова. Об одном классе конгруэнций пар коник со специальными свойствами ассоциированных многообразий.

13.02.85г. Е.А.Щербак. О конгруэнциях пар фигур, порожденных коникой и плоскостью.

20.02.85г. Е.П.Сопина. Геометрическая интерпретация объектов конгруэнции центральных невырожденных гиперквадрик в многомерном аффинном пространстве.

27.02.85г. В.Н.Худенко. Связности в расслоениях, ассоциированных с многообразиями обобщенных пространственных элементов.

6.03.85г. В.П.Цапенко. О многообразиях пар фигур в проективном пространстве.

13.03.85г. Л.А.Жарикова. Конгруэнции парабол с фокальными многообразиями высших порядков.

20.03.85г. Ю.И.Попов. О дифференциально-геометрических структурах  $\mathcal{H}(M(\lambda))$  -распределения.

27.03.85г. В.Г.Иванов (г.Минск). Геометрия векторных полей и полираспределений псевдориманова пространства.

3.04.85г. М.Ф.Гребенюк. Связности, ассоциированные с регулярной гиперполосой неевклидова пространства.

10.04.85г. Н.М.Шейдорова. Двухсоставные распределения проективного пространства.

17.04.85г. С.Ю.Попова. Конгруэнции центральных квадрик с вырождающимися фокальными поверхностями.

24.04.85г. И.П.Сопина. Конгруэнции коник, принадлежащие одномерному многообразию квадрик.

8.05.85г. И.Н.Уманец. Конгруэнции орисфер в пространстве Лобачевского.

15.05.85г. Т.Ф.Наумова. Конгруэнции эллиптических цилиндров.

25.05.85г. В.П.Цапенко. Многообразия пар фигур, порожденных квадрикой и точкой проективного пространства.

29.05.85г. С.И.С т о л я р о в а. Характеристические направления дифференцируемого отображения аффинного пространства в пространство гиперквадрик.

16.10.85г. М.Ю.А н д р и у с к а й т е. Дифференцируемое отображение многомерного аффинного пространства в пространство пар прямых.

23.10.85г. Н.В.К р а с н о в а. Характеристические конгруэнции дифференцируемых отображений аффинных пространств.

30.10.85г. Н.В.К о р н и л о в а. Конгруэнции пар фигур в проективном пространстве.

13.11.85г. Е.А.М и т р о ф а н о в а. Многообразия параболоидов и аффинно-нормализованные структуры.

20.11.85г. М.М. З у д и н а. Вырожденные конгруэнции, порожденные прямой и плоскостью.

27.11.85г. Л.А. Ж а р и к о в а. Конгруэнции нецентральных квадратичных элементов в эквиаффинном пространстве.

4.12.85г. С.В.Л е м е ш к и н а. Вырожденные конгруэнции, порожденные точкой и плоскостью.

11.12.85г. Ю.И.Ш е в ч е н к о. Современное состояние и перспективы развития приложений теории связностей к многообразиям фигур.

18.12.85г. И.А. Ш а ф р а з и е в а. Сильное аффинное оснащение конгруэнции центрированных плоскостей в проективном пространстве.

25.12.85г. Е.П.С о п и н а. Конгруэнции центральных невырожденных гиперквадрик в аффинном пространстве.

УДК 514.75

А н д р е е в Б.А. Специальные характеристические конфигурации отображения  $f: A_m \rightarrow A_n (m \geq n)$  // Дифференциальная геометрия многообразий фигур: Межвузовский сб. науч. тр. / Калинингр. ун-т. - Калининград, 1986. - Вып. 17. - С. 5-8. Изучаются девять специальных классов характеристической конфигурации дифференцируемого отображения  $f_a: A_m \rightarrow A_n (m \geq n)$  и исследуется строение присоединенных геометрических образов второй дифференциальной окрестности. - Библиогр.: 3 назв.

УДК 514.75

А р т е м о в а И.Н. Конгруэнции орисфер в пространстве Лобачевского // Дифференциальная геометрия многообразий фигур: Межвузовский сб. науч. тр. / Калинингр. ун-т. - Калининград, 1986. - Вып. 17. - С. 9-10. Рассматриваются конгруэнции орисфер с использованием интерпретации Кэли-Клейна. - Библиогр.: 1 назв.

УДК 514.75

Б а р а н о в Ю.С., Г л и к л и х Ю.Е. Об одном неинтегрируемом распределении на бесконечномерном многообразии диффеоморфизмов // Дифференциальная геометрия многообразий фигур: Межвузовский сб. науч. тр. / Калинингр. ун-т. - Калининград, 1986. - Вып. 17. - С. 11-17. Построено специальное гладкое неинтегрируемое распределение на многообразии сохраняющих объем диффеоморфизмов дубля компактного многообразия с краем. Изучены геометрические объекты, связанные с построенным распределением. - Библиогр.: 9 назв.

УДК 514.75

В е д е р н и к о в С.В. Пространство ориентированных прямых пространства Лобачевского // Дифференциальная геометрия многообразий фигур: Межвузовский сб. науч. тр. / Калинингр. ун-т. - Калининград, 1986. - Вып. 17. - С. 18-20. Методом полиномиальных морфизмов изучается геометрия сим-