

## ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ МНОГООБРАЗИЙ ФИГУР

В ы п у с к 19

Меквзоровский тематический сборник научных трудов

Сводный план 1988 года, поз.581

Редактор В.И. В а с и л ь е в а

Техн.редактор Н.Д.Ш и ш к о в а

Подписано в печать 08.04.88 КУ 04156 формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.

Бумага для глубокой печати. Печать офсетная. Усл. печ. л. 8,75  
Уч. изд. л. 8,5 . Тираж 500 экз. Заказ № 806 Цена I руб.

Калининградский государственный университет,  
236041, Калининград обл., ул. А. Невского, 14.

Типография издательства "Калининградская правда"  
236000, Калининград обл., ул. Карла Маркса, 18.

## С е м и н а р

по дифференциальной геометрии многообразий  
фигур при Калининградском госуниверситете

В предыдущих выпусках сборника освещена работа семинара до 24 декабря 1986 года. Ниже приводится перечень докладов, обсужденных на семинаре в 1987 году.

11.02.87. В.С.М а л а х о в с к и й. Конгруэнции гиперквадрик с фокальными квадратичными многообразиями.

18.02.87. Е.В.С к р ы д л о в а. Вырожденные конгруэнции кривых и поверхностей второго порядка.

25.02.87. Ю.И.Ш е в ч е н к о. Параллельный перенос фигуры в линейной комбинации связности.

4.03.87. Б.А.А н д р е е в. Многообразия гиперквадрик унитарного пространства.

13.03.87. Н.П.К а м е н с к и й (г. Калуга). К вопросу построения ортонормированного репера на поверхности в трехмерном евклидовом пространстве.

25.03.87. В.В.М а х о р к и н. Фокальные образы и теория особенностей дифференцируемых отображений.

1.04.87. В.Н.Х у д е н к о. О связностях в расслоениях, ассоциированных с многообразиями квадрик.

8.04.87. Л.Г.К о р с а к о в а. О геометрических свойствах одного класса пар конгруэнций коник.

15.04.87. С.В.Ш м е л е в а. Конгруэнции квадрик в трехмерном проективном пространстве с шестикратной фокальной поверхностью.

22.04.87. Е.А.Щ е р б а к. Конгруэнции пар коник в трехмерном аффинном пространстве.

29.04.87. Л.А.Ж а р и к о в а. О связности, индуцируемой одной конгруэнцией.

6.05.87. Ю.И.П о п о в. Негодономные композиции А.П.Нордена оснащающих распределений для многосоставных распределений.

13.05.87. Е.А.М и т р о ф а н о в а. Вариации функционала и законы сохранения его лагранжиана.

20.05.87. В.П.Ц а в е н к о. Конгруэнции пар квадратик и точек.

2.09.87. М.Ф.Г р е б е н ю к (г.Киев). Трехсоставные распределения аффинного пространства.

14.10.87. Ю.И.П о п о в. Нормали гиперплоского распределения аффинного пространства.

22.10.87. В.А.П а н ч и щ и н а (г.То/мск). Комплексы  $K_6$  прямых в проективном  $26$ -пространстве ( $6 \geq 3$ ).

28.10.87. Ю.И. Ш е в ч е н к о. О проективной связности Картана, индуцированной на поверхности.

4.11.87. С.В.Ш м е л е в а. Об одной конгруэнции.

11.11.87. Н.В.М а л а х о в с к и й. О двумерных многообразиях в прямом произведении проективных пространств.

18.11.87. Т.П.Ф у н т и к о в а. Вырожденные конгруэнции, порожденные парой эллипсов со специальными свойствами фокальной поверхности.

25.11.87. Е.В.С к р ы д л о в а. Расслаеваемые вырожденные конгруэнции, порожденные некоторой парой фигур.

2.12.87. Л.Г.К о р с а к о в а. Конгруэнция пар коник с заданными свойствами ассоциированных образов.

9.12.87. В.С.М а л а х о в с к и й. Конгруэнция гиперквадрик с фокальным квадратичным элементом.

16.12.87. Ю.И. Ш е в ч е н к о. Оснащение Картана и нормализация Нордена.

23.12.87. Б.А.А н д р е е в. Характеристическая конфигурация точечного отображения в механике сплошных сред.

УДК 514.763.44

А к м а т о в Б. О связностях в структурных распределениях индуцированной  $(\xi \eta \zeta)$ -структуры в  $M_n(F)$ //Дифференциальная геометрия многообразий фигур:Межвуз.темат.сб.науч.тр./Калинингр.ун-т.Калининград, 1988.Вып.19.С.5-9.

Найдены объекты, определяющие связности в распределении многообразия почти комплексной структуры и его оснащении, обобщающие индуцированную по А.П.Нордену и вертикальную по К.Яно связности.

Библиогр.: 3 назв.

УДК 514.75

А л е к с е е в а Л.И. К геометрии отображений трехмерных евклидовых пространств//Дифференциальная геометрия многообразий фигур:Межвуз.темат.сб.науч.тр./Калинингр.ун-т.Калининград, 1988.Вып.19.С.10-14.

Рассматриваются вопросы теории отображений евклидовых пространств с привлечением графика-нелинейной поверхности нулевой скалярной кривизны.

Библиогр.: 6 назв.

УДК. 514.75

Б о ч и л л о Г.П. Поля квадратичных конусов и распределения на многообразии всех гиперплоских элементов  $P_n$ //Дифференциальная геометрия многообразий фигур:Межвуз.темат.сб.науч.тр./Калинингр.ун-т.Калининград, 1988.Вып.19.С.15-19.

Устанавливается связь геометрий распределений на многообразии всех гиперплоских элементов в проективном пространстве и многообразий квадратичных элементов этого пространства.

Библиогр.: 7 назв.

УДК 513.7;514.7

Б у р л а к о в М.П. Канонические структуры на гладких многообразиях//Дифференциальная геометрия многообразий фигур:Межвуз.темат.сб.науч.тр./Калинингр.ун-т.Калининград, 1988.Вып.19.С.20-24.

Рассмотрены алгебраические структуры, возникающие на