

линейной связности, определяемой объектом $\Gamma_{\rho i}^{\alpha}$, когда ее точка пересечения с плоскостью $P_{\frac{1}{2}}(m^2+m-2)$ смещается в плоскости, натянутой на эту точку и нормаль III рода. Условия параллельного перенесения имеют вид

$$\nabla \xi^{\alpha} - \Gamma_{\rho i}^{\alpha} \xi^{\beta} \omega^i = (\nu + \lambda_i \omega^i) \xi^{\alpha}.$$

Этим, в частности, обосновывается необходимость введения нормали III рода.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Л у м и с т е Ю.Г. Проективные связности в канонических расслоениях многообразий плоскостей. - Матем. сб., 1973, т. 91, № 2, с. 211-233.
2. Л а п т е в Г.Ф. Дифференциальная геометрия погруженных многообразий. - Тр. Московск. матем. о-ва, т. 2, 1953, с. 275-382.
3. Н о р д е н А.П. Пространства аффинной связности. М., Наука, 1976
4. О с т и а н у Н.М. О геометрии многомерной поверхности проективного пространства. - Тр. геометр. семинара, т. I, М., 1966, с. 239-263.
5. Ш е в ч е н к о Ю.И. Об оснащениях многомерной поверхности проективного пространства. - В кн.: Дифференциальная геометрия многообразий фигур. Вып. 8, Калининград, 1977, с. 135-150.
6. Ч а к м а з я н А.В. Нормализованное по Нордену многообразие с параллельным полем нормальных направлений в P_{II} . - Докл. АН СССР, 1977, т. 236, № 4, с. 816-819.
7. Cartan E. Les espaces a connexion projective. - Тр. Семинара по векторному и тензорному анализу, 1937, вып. 4, с. 147-159.

С Е М И Н А Р

по дифференциальной геометрии многообразий фигур при Калининградском государственном университете

В предыдущих выпусках освещена работа семинара до 25 мая 1978 года.

Ниже приводится план работы семинара с 18 октября 1978 года по 23 мая 1979 года.

18.10.1978г. Ю.И. Ш е в ч е н к о. Об относительности понятия оснащения эквивариметрического многообразия.

25.10.1978г. Б.А. А н д р е е в. О распределении линейных элементов, порожденных отображением $f: P_m \rightarrow A_n (m > n)$.

1.11.1978г. Ю.И. П о п о в. О фундаментальных объектах регулярной гиперполосы аффинного пространства.

15.11.1978г. В.С. М а л а х о в с к и й. Некоторые классы конгруэнций квадрик в P_3 .

22.11.1978г. В.И. М я г к о в (г. Хмельницкий). О расщеплении комплексов в нормальные конгруэнции.

29.11.1978г. В.В. М а х о р к и н. Пучки топологических пространств и когомологии.

13.12.1978г. Л.Е. Е в т у ш и к (г. Москва). О геометрии дифференциальных уравнений в частных производных.

20.12.1978г. Л.Е. Е в т у ш и к (г. Москва). О геометрии дифференциальных уравнений в частных производных.

14.2.1979г. Л.Г. К о р с а к о в а. Об одном классе расщепляемых пар конгруэнций кривых второго порядка в P_3 .

21.2.1979г. В.П. Ц а п е н к о. Об одном классе конгруэнций $(P, Q)_{2,2}$.

28.2.1979г. М.В. К р е т о в. Комплексы эллипсоидов в аффинном пространстве.

14.3.1979г. А.В.Махоркин. Система дифференциальных уравнений Пфаффа одного класса комплексов квадрик в P_3 .

21.3.1979г. Е.В.Скрыдлова. Об одном классе вырожденных конгруэнций, порожденных квадрикой и прямой.

28.3.1979г. В.Н.Худенко. О многообразиях многомерных квадрик.

4.4.1979г. Ю.И.Шевченко. Параллельные перенесения на поверхности.

11.4.1979г. Г.Л.Свешникова. Об одном однопараметрическом семействе квадрик Ли.

18.4.Ж.Г.Говорова. Вырожденные конгруэнции, порожденные квадрикой и прямой.

25.4.1979г. С.В.Клиштанова. Конгруэнции линейчатых квадрик в P_3 с вырождающимися фокальными поверхностями.

16.5.1979г. О.П.Коновалова. Конгруэнции параболических цилиндров.

23.5.1979г. М.Н.Герращенкова. Конгруэнции нецентральных квадратичных элементов.

УДК 513.73

О распределении линейных элементов, порожденных отображением $f: P_m \rightarrow A_n (m > n)$. Андреев Б.А. "Дифференциальная геометрия многообразий фигур". Вып. 10, Калининград, 1979, с. 5-9.

Изучается распределение линейных элементов, порожденных отображением $f: P_m \rightarrow A_n (m > n)$. Введены новые понятия: главных точек и индикатрисы.

Библиография: 7 названий.

УДК 513.73

О четырех-ткани, порожденной асимптотическими распределениями на трехмерной поверхности в P_5 . Баумаратов Х.А. "Дифференциальная геометрия многообразий фигур". Вып. 10, Калининград, 1979, с. 10-15.

Изучаются поверхности V_3 пятимерного проективного пространства, у которых четыре семейства асимптотических распределений оказываются голономными.

Библиография: 2 названия.

УДК 513.73

Пространство псевдореперов. Ведерников В.И. "Дифференциальная геометрия многообразий фигур". Вып. 10, Калининград, 1979, с. 16-21.

Определено пространство псевдореперов, изучаются его полиномиальные морфизмы, устанавливается редуцируемость.

Библиография: 3 названия.

УДК 513.73

Геометрия основного пространства. Ведерников С.В. "Дифференциальная геометрия многообразий фигур". Вып. 10, Калининград, 1979, с. 22-29.

Изучается орбита G -пространства $M(n+1)$ множества квадратных матриц $(n+1)$ -го порядка. Вводится понятие поля основных элементов.

Библиография: 3 названия.

УДК 513.73

Взаимно-полярные три-ткани Боля гиперболического типа. Иванов Л.Д. "Дифференциальная геометрия многообразий фигур". Вып. 10, Калининград, 1979, с. 30-35.

Изучаются многомерные три-ткани, установлено существование три-тканей, полярно-сопряженных с четырехмерными три-тканями Боля гиперболического типа.

Библиография: 2 названия.

УДК 513.73

Об одном классе расслояемых пар конгруэнций кривых второго порядка в P_3 . Корсакова Л.Г. "Дифференциальная геометрия многообразий фигур". Вып. 10, Калининград, 1979, с. 36-40. Рассматривается класс расслояемых пар (C_1, C_2) конгруэнций