

$$\omega_a^a = \Lambda_{ap}^a \omega^p, \quad \omega_a^a = \Lambda_{ap}^a \omega^p, \quad \omega^a = \Lambda_a^a \omega^a. \quad (20)$$

Уравнения (II) примут вид:

$$\mathfrak{D} \omega^a = \omega^p \wedge \omega_p^a + \frac{1}{2} T_{pq}^a \omega^p \wedge \omega^q, \quad (21)$$

$$\mathfrak{D} \omega_p^a = \omega_p^q \wedge \omega_q^a + \frac{1}{2} R_{pq}^a \omega^p \wedge \omega^q,$$

где

$$T_{pq}^a = 2 \Lambda_{[p}^a \Lambda_{q]}^a, \quad R_{pq}^a = 2 \Lambda_{p[q}^a \Lambda_{r]}^a. \quad (22)$$

Из уравнений (21) видно, что мы получили классическую аффинную связность.

Л и т е р а т у р а

1. Малаховский В.С., Дифференциальная геометрия оснащенных многообразий фигур. "Дифференциальная геометрия многообразий фигур" (Труды Калининградского ун-та), 1971, вып. 2, с. 5-19.
2. Луиште Ю.Г., Инвариантные оснащения конгруэнции плоскостей аффинного пространства. Изв. Вузов "Математика", №6, 1965, с. 93-102.
3. Лаптев Г.Ф., Дифференциальная геометрия погруженных многообразий. (Труды Московского математического общества), ГИТТИ, М., 1953, 2, с. 273-383.
4. Остиану Н.А., Об инвариантном оснащении семейства многомерных плоскостей в проективном пространстве. (Труды геом. семинара ВИНТИ), т. 2, 1969, с. 247-262.

С е м и н а р

по дифференциальной геометрии многообразий фигур при Калининградском университете.

В предыдущем выпуске освещена работа семинара до 5 мая 1971г. Ниже приводится перечень докладов, обсужденных с 20 октября 1971 года по 17 мая 1972 года.

- 20.X. 1971г. М а л а х о в с к и й В.С., Касательно-оснащенные многообразия фигур.
- 27.X. 1971г. Ш е в ч е н к о Ю.И., Классификация аффинных связностей.
- 3.XI. 1971г. А н д р е е в Б.А., О дифференциальной геометрии соответствий между точечным пространством и пространством нульпар.
- 10.XI. 1971г. М а х о р к и н В.В., Некоторые типы многообразий гиперквадрат.
- 17.XI. 1971г. П о п о в Ю.И., Теория оснащенных регулярных гиперплоскостей с ассоциированной связностью многомерного проективного пространства.
- 24.XI. 1971г. Т к а ч Г.П., О некоторых классах аффинно рас-слояемых пар конгруэнций фигур в трехмерном эквивалентном пространстве.
- 1.XII. 1971г. Н о в о ж и л о в а Т.П., Вырожденные конгруэнции квадратичных пар в A_3 , порожденных эллипсом и точкой.
- 17.XII. 1971г. И в л е в Е.Г. (Томск), Дифференциальная геометрия оснащенных эквивалентных многообразий, связанных с многомерной поверхностью.

18.XII.1971г. И в л е в Е.Т.(Томск), Геометрическая интерпретация операции свертывания некоторых симметрических тензоров.

29.XII.1971г. Л а п к о в с к и й А.К. (г.Могилев), Касание фигур в односродном пространстве линейной группы.

8.I.1972г. Б о ч и л л о Г.П.(Томск), Некоторые вопросы проективной дифференциальной геометрии многообразий, элементы которых двойственны самим себе.

10.2.1972г. Х л я п о в а Е.А., Дифференциальная геометрия многообразий центральных квадратичных пар фигур в A_n .

23.2.1972г. М а л а х о в с к и й В.С., К геометрии оснащенных многообразий.

1.3.1972г. С в е ш н и к о в а Г.Л., Конгруэнции кривых второго порядка с вырождающимися фокальными поверхностями.

15.3.1972г. Ш е в ч е н г о Ю.И., Пути параллелизма конгруэнции гиперцилиндров.

22.3.1972г. С к р и д л о в а Е.В., Вирожденные конгруэнции пар фигур в P_3 , образованные коникой и точкой.

29.5.1972г. О в ч и н и к о в В.М., Дифференцируемое отображение многомерной поверхности в многообразии квадратичных элементов.

5.4.1972г. Г р и ц е н к о В.А., Некоторые вопросы дифференциальной геометрии многообразий квадратичных элементов.

12.4.1972г. К о р с а к о в а Л.Г., Пара конгруэнций коник в P_3 , касающихся линии пересечения их плоскостей.

19.4.1972г. К а ш е н к о Н.М., Конгруэнции пар фигур в P_3 , образованные коникой и прямой, пересекающей её в неинцидентной плоскости коники.

26.4.1972г. П о х и л а М.М., Об инвариантном построении геометрии пар многообразий квадратичных элементов в P_n .

3.5.1972г. Х у д е н к о В.Н., Конгруэнции пар фигур в P_3 , образованные квадратикой и прямой.

10.5.1972г. Т е р е н т ь е в а Е.И., Инвариантное оснащение $(n-2)$ -мерной регулярной гиперплоскости Γ_{n-2} проективного пространства P_n .

17.5.1972г. Л у м и с т е Ю.Г.(г.Тарту), Связности в теории многообразий фигур.