

# ТОПОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО РАЗВЕТВЛЕННЫХ НАКРЫТИЙ СФЕРЫ РИМАНА И УНИФОРМИЗАЦИЯ

С. Р. Насыров

Казань, snasyrov@ksu.ru

Рассматривается топологическое пространство  $\Sigma_n(m_1, \dots, m_{N-1})$ , состоящее из  $n$ -листных разветвленных накрытий сферы Римана таких, что над бесконечно удаленной точкой расположена одна точка ветвления порядка  $(n - 1)$ . Кратности других точек ветвления фиксированы и равны числам  $m_j$ ,  $1 \leq j \leq N - 1$ . Пространство  $\Sigma_n(m_1, \dots, m_{N-1})$  с топологией сходимости к ядру по Каратеодори линейно связно. Важной задачей является нахождение кривой в этом пространстве, соединяющей две его произвольные точки.

В докладе описываются подходы к решению этой задачи. Даны приложения к задаче о приближенном нахождении полинома, униформизирующего заданную риманову поверхность из пространства  $\Sigma_n(m_1, \dots, m_{N-1})$ .