

**ВЕЕРНЫЕ ТРИАНГУЛЯЦИИ  
ГИПЕРБОЛИЧЕСКОЙ ПЛОСКОСТИ  
ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КРИВИЗНЫ***Л. Н. Ромакина*

Исследованы семейства  $(\mathcal{F}_\lambda)$  нормальных разбиений 3-(1)-контура  $F$  гиперболической плоскости  $\hat{H}$  положительной кривизны на простые 4-контуры, гиперболические диагональные прямые которых параллельны базе контура  $F$ . 3-(1)-контур с заданным на нем разбиением из семейства  $(\mathcal{F}_\lambda)$  (или некоторым его нормальным подразбиением) назван веером. Построены веерные разбиения  $\mathcal{P}_\varepsilon$ ,  $\mathcal{P}_\Gamma$  и  $\mathcal{P}_\Pi$  плоскости  $\hat{H}$ , группы симметрий которых порождены сдвигом вдоль эллиптической, гиперболической и параболической прямой соответственно. Доказано, что разбиения  $\mathcal{P}_\Gamma$  и  $\mathcal{P}_\Pi$  являются нормальными. Те разбиения  $\mathcal{P}_\Gamma$  и  $\mathcal{P}_\Pi$ , ячейками которых являются трехреберники, представляют примеры первых триангуляций плоскости  $\hat{H}$ .

*Ключевые слова и фразы:* гиперболическая плоскость  $\hat{H}$  положительной кривизны, 3-(1)-контур, простой 4-контур, веер плоскости  $\hat{H}$ , нормальное разбиение плоскости  $\hat{H}$ , веерная триангуляция плоскости  $\hat{H}$ .

*Ромакина Людмила Николаевна*

Саратовский гос. университет  
им. Н. Г. Чернышевского,  
Саратов, 410012 РОССИЯ.  
E-mail: romakinaln@mail.ru

Статья поступила  
12 сентября 2012 г.