

# Сильное сходство отображений

*Подкорытов Семён Сергеевич*

ПОМИ РАН

ssp@pdmi.ras.ru

Секция: Топология

На множестве гомотопических классов отображений  $[X, Y]$  для каждого  $r = 0, 1, \dots$  есть отношение  $r$ -сходства, эквивалентность. Гипотеза: если отображение  $a : X \rightarrow Y$   $(p - 1)$ -сходно с постоянным, а отображение  $b : Y \rightarrow Z$   $(q - 1)$ -сходно с постоянным, то их композиция  $b \circ a$   $(pq - 1)$ -сходна с постоянным отображением. Утверждение гипотезы верно, если отображение  $b$  *сильно*  $(q - 1)$ -сходно с постоянным. Гипотетически,  $r$ -сходство и сильное  $r$ -сходство равносильны. Мы доказываем, что произведение Уайтхеда  $q$  сомножителей *сильно*  $(q - 1)$ -сходно с постоянным отображением.