

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.