

Алгебры Стинрода

Попеленский Фёдор Юрьевич

МГУ им. М.В. Ломоносова, механико-математический факультет

Секция: Пленарный доклад

В алгебрах Стинрода A_p стабильных кохомологических операций $\mod p$ имеются сложные соотношения между мультипликативными образующими — соотношения Адема. В докладе пойдет речь о наборах элементов, образующих аддитивные базисы алгебр Стинрода.

Для произвольного простого p хорошо известны базис Милнора и базис допустимых мономов. Кроме того, имеются элементы P_t^s , из которых тоже можно сформировать серии аддитивных базисов. Для $p = 2$ довольно давно были известны базисы, открытые Уоллом, Арноном, Вудом и др., они нашли приложения в исследовании действий алгебры A_2 . Нам удалось получить аналоги этих результатов, а в некоторых случаях — более сильные утверждения, для алгебр A_p , где $p > 2$.