

Гомотопійні алгебри і нескінченність-категорії

Володимир Любашенко

(Інститут математики НАНУ, вул. Терещенківська, 3, Київ-4, 01004)

E-mail: lub@imath.kiev.ua

H -простори Сташефа. A_n -простори.

A_∞ -алгебри.

Операди, dg -операди, кооперади, dg -кооперади. Стандартні відомості з теорії категорій. Бар-конструкція для операд, кобар-конструкція для кооперад.

Резольвенти операд і гомотопійні алгебри за Марклом. L_∞ -алгебри. Гомотопійні алгебри над операдою за Ленстером.

Симпліціальні множини. ∞ -категорії за Лурі та Жуаялем.

Підсумки.