

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится 26 марта 2026 года в 18.30

Семинар пройдет в аудитории 306, Усачева б.

Михаил Олещук

« E_∞ -алгебра коцепей и гомотопические p -типы»

Рациональная теория гомотопий (в смысле Салливана) строит полное вложение гомотопической категории односвязных CW комплексов (или симплициальных множеств) конечного типа, локализованных в отображениях, индуцирующих изоморфизм в гомологиях над \mathbb{Q} , в гомотопическую (по отношению к квазиизоморфизмам алгебр) категорию коммутативных алгебр в $\text{Ch}(\mathbb{Q})$. Если мы возьмем вместо \mathbb{Q} поле характеристики p , то аналогичного вложения уже быть не может, однако оно появляется при ослаблении понятия "коммутативной алгебры", то есть алгебры над операдой Com , до " E_∞ -алгебры", и вложение p -гомотопических типов реализуется функтором сингулярных коцепей. Высшие операции в E_∞ -алгебре коцепей в некотором смысле обобщают степени Стинрода. В своем докладе я расскажу про этот результат Манделла, дав необходимые сведения про операды и модельные категории.