

# Как и зачем оснащать категории?

*Каледин Дмитрий Борисович*

МИАН

Секция: Алгебраическая геометрия

Как сейчас уже более-менее понятно, рассматривать категорию, полученную локализацией, как просто категорию, недостаточно – требуется помнить дополнительную структуру, условно называемую “оснащением”. Однако что именно понимать по оснащением, не вполне ясно. Я дам некоторое введение в этот круг вопросов, и опишу технику оснащений, основанную на введенном Гротендиком понятии “дериватора”. Достоинство этой техники в том, что она работает в рамках обычной теории категорий, и совершенно не требует топологической техники и абстрактной теории гомотопий (модельные категории, симплициальные множества и т.д.)