

Отзыв научного руководителя
на выпускную квалификационную работу
"Модельная структура на категории алгебр
обогащенной теории Ловера" студента 4 курса бакалавриата
01.03.01 Математика Айвазьяна Аршака

Выпускная квалификационная работа Аршака Айвазьяна посвящена обобщению важной теоремы Квиллена о модельной структуре на категории алгебр над произвольной симплицальной алгебраической теорией на обогащённые теории Ловера. В последних арности операций образуют объекты, обобщающие конечные множества. Более точно, строится модельная структура на категории алгебр над финитарной обогащённой монадой. Это расширяет круг применимости результатов Квиллена, позволяя включить в него новые категории из производной алгебраической геометрии и алгебраической топологии. Соответственно, саму работу можно отнести к теории категорий и гомотопической алгебре.

В квалификационной работе Аршак демонстрирует отличное владение соответствующими сложными разделами современной математики. Он подробно, грамотно и продуманно излагает определения и утверждения, необходимые для формулировки и доказательства основной теоремы. Основной результат работы полностью нов; Аршак сформулировал его абсолютно самостоятельно. Небольшое количество небрежностей (в частности, не очень хорошее владение русскоязычной терминологией: «фибрации/кофибрации» вместо «расслоений/корасслоений»; пропущено несколько запятых) не снижают общего впечатления от работы.

Заключение: работа полностью достойна оценки «отлично», а ее автор - присвоения степени бакалавра.

Научный руководитель,
Доцент факультета Математики и Компьютерных наук,
Профессор РАН,

д.ф.-м.н.

М.В. Бондарко