

Отзыв научного руководителя
о бакалаврской работе студента
Соколова И.А. на тему
"About conservativity of pure and
weight-exact functors"

Дипломная работа Игната Соколова посвящена изучению консервативности некоторых функторов, определенных на триангулированных категориях. Общие результаты позволяют строить консервативные семейства точных функторов из различных категорий геометрических мотивов Воеводского. В случае производной категории мотивов Артина с коэффициентами в поле области значений этих функторов полупросты. Эти результаты непосредственно связаны с недавними работами Т. Бахманна, М.В. Бондарко и Г. Табуады, и имеют большое значение для вычисления групп Пикара триангулированных мотивных категорий.

В ходе работы Игнат Соколов ознакомился с рядом важных разделов современной гомологической алгебры и алгебраической геометрии. Его результаты были доказаны при помощи новейших методов теории весовых структур для триангулированных категорий; в работе изучались категории мотивов Артина, Чжоу и Воеводского, имеющие большое значение для современной математики.

Игнат Соколов ответственно отнесся к написанию работы. Бакалаврская работа написана математически грамотно; план работы хорошо продуман. Ряд ее результатов являются абсолютно новыми и представляют значительный научный интерес. Результаты работы хорошо отражены во введении к ней; их важность подробно обоснована.

Заключение: допускаю работу к защите. Рекомендуемая оценка: отлично.

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

д.ф.-м.н.

М.В.Бондарко