

**Отзыв на автореферат диссертации
Емельянова Дмитрия Юрьевича
«Алгебры бинарных изолирующих формул».**

При рассмотрении свойств модели полной теории важную роль типы над множеством модели (тип - локально совместное множество n -формул определимых с константами из этого множества). М. Морли в своей работе рассмотрел семейство топологических пространств типов над моделями и связанные с ними элементарными мономорфизмами при помощи производной Кантора-Бендиксона, решив при этом Проблему Лося о категоричных теориях. С 60 годов прошлого столетия в Теории Моделей основным методом изучения моделей полных теорий является использование неортогональности двух типов (С.Шелах). В данной диссертации глубоко изучено взаимоотношение двух 1-типов над множествами. При этом предполагается дополнительные условия на неортогональность двух 1-типов, а именно неортогональность осуществляется при помощи изолирующих формул. В этом случае возникает алгебра 2-х местных (бинарных) формул.

Полученные результаты о свойствах алгебры распределения бинарных формул для различных классов полных теорий позволяют описать свойства исходных теорий, что означает важность данного подхода исследования полной теории.

Основные результаты докладывались на конференциях, опубликованы в рецензируемых научных журналах входящих в базы данных РИНЦ, Scopus, WoS. Содержание автореферата отражает содержание докладов на конференциях и в опубликованных статьях, что позволяет сделать вывод о высокой значимости результатов диссертации.

На основании вышеизложенного и своего знакомства с основными результатами вынесенными на защиту считаю, что Д.Ю. Емельянов заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.06 – «Математическая логика, алгебра и теория чисел».

Заместитель генерального директора
Института математики и математического
моделирования КН МОН РК, доктор
физ-мат. наук, член-корр. НАН РК

Б.С. Байжанов

22.11.2021