

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Вячеслава Игоревича Мурашко
«Характеристические подгруппы радикального, корадикального и
гиперцентрального типов в теории классов конечных групп»,
представленной на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук по специальности
01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел

В связи с развитием дискретной математики и наук, связанных с компьютерами, во второй половине двадцатого века роль теории конечных групп значительно возросла в современной науке. Передовые позиции в изучении конечных непростых групп, других алгебраических систем с условиями конечности и их классов в настоящее время занимает Гомельская алгебраическая школа, молодым и ярким представителем которой является В.И. Мурашко.

Наблюдая за его развитием, результатами и активными выступлениями на конференциях, могу отметить постоянный рост научного уровня В.И. Мурашко за последние десять лет, что подтверждают результаты его диссертации, среди которых решенные им проблемы Л.А. Шеметкова (1995, 1997), Т. Хоукса (1971), А. Баллестера-Болинше и М.Д. Перец-Рамос (1999), Б. Хёфлинга (2001), М. Сюй и Ц. Чжан (2005), Ф.Ж. Руссо (2012), Я. Ли и С. Ли (2012). Успех в их решении является следствием разработанных в диссертации новых методов арифметических графов групп, центрально насыщенных формаций и функториалов, а также полиномиальных алгоритмов, являющихся важным практическим приложением его теоретических результатов.

Результаты докторской диссертации В.И. Мурашко опубликованы в известных высокорейтинговых рецензируемых научных журналах (в основном квартиль Q2 в Scopus), среди которых «Труды ИММ УрО РАН», «Сибирский математический журнал», «Математические заметки», «Journal of Group Theory», «Acta Mathematica Hungarica», «Archiv der Mathematik», «Ricerche di Matematica», «Communications in Algebra», «Journal of Symbolic Computation» и др.

В.И. Мурашко представлял свои результаты в пленарных докладах «Обобщенные подгруппы Фиттинга, арифметические графы конечных групп» (Екатеринбург, 2021), «К вопросу Л.А. Шеметкова о формациях конечных групп с F-центральными главными факторами» (Брянск, 2022), «Арифметические графы конечных групп и их приложения» (Нальчик, 2023) и «Вычислительная теория классов конечных групп» (Екатеринбург, 2024) международных конференций, председателем программного комитета которых я являюсь. Также он сделал доклад «On the question of T. Hawkes and arithmetic graphs of finite groups» на Ural Seminar on Group Theory and Combinatorics (2023).

Анализ автореферата, приведенных там результатов опубликованных работ и выступлений В.И. Мурашко показывает, что Гомельская алгебраическая школа пополнилась еще одним перспективным представителем высокого уровня. Считаю, что результаты диссертационной работы Вячеслава Игоревича Мурашко «Характеристические подгруппы радикального, корадикального и гиперцентрального типов в теории классов конечных групп» являются принципиально новыми, их совокупность является крупным достижением в теории конечных непростых групп и их классов, а сам он безусловно заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел.

Выражаю согласие на размещение отзыва на сайте УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины».

Член-корреспондент РАН,
доктор физико-математических наук,
профессор, главный научный сотрудник
ФГБУН «Институт математики и механики
им. Н.Н. Красовского» УрО РАН

Амарф

А.А. Махнев

03.03.2026

Ульянов О.Н.

Подпись
Ученый
ИММ

