

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафоновой Инны Николаевны “Проблемы теории σ -свойств конечных групп и их классов”

Диссертационная работа И.Н. Сафоновой выполнена по актуальному направлению современной теории конечных групп – теории σ -свойств групп и их классов и посвящена решению ряда открытых проблем этой теории.

Перечень решенных в диссертации задач выглядит вполне впечатляющим и включает в себя такие известные вопросы как проблема А.Н. Скибы (2014 г.) о классификации конечных групп, в которых условие σ -перестановочности для подгрупп транзитивно, проблема А. Фриджеро (1974 г.) о классификации групп, в которых условие модулярности для подгрупп транзитивно, проблемы 19.87 и 19.88 из “Коуровской тетради” об описании G -накрывающих систем подгрупп для классов всех σ -разрешимых групп и всех σ -нильпотентных групп, гипотеза А.Н. Скибы (2015 г.) о σ -дисперсивности групп с σ -субнормальными $(n + 1)$ -максимальными подгруппами, задача Л.А. Шеметкова (1995 г.) об описании строения дисперсивных групп методами теории графов, проблема Л.А. Шеметкова (1980 г.) о классификации критических формаций в классе σ -локальных формаций.

Все основные результаты диссертации получили признание и прошли хорошую апробацию на международных математических конференциях. Так, по результатам своей диссертации И.Н. Сафонова выступала с докладом на международной научной конференции “ХV Международная школа-конференция по теории групп, посвященной 95-летию со дня рождения М.И. Каргаполова” (Екатеринбург, 2024 г.), заместителем председателя программного комитета которой я являлся. О высоком научном уровне диссертации свидетельствует и то, что ее основные результаты опубликованы в таких известных математических журналах как “Сибирский математический журнал”, “Математические заметки”, “Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics”, “Доклады НАН Беларуси”, “Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук”. “Труды Института математики НАН Беларуси”, “Journal of Algebra”, “Journal of Group Theory”, “Journal of Algebra and Its Applications”, “Archiv der Mathematik”, “Communications in Algebra”, “Quaestiones Mathematicae”, “Ricerche di Matematica”, “Advances in Group Theory and Applications”, “Bulletin of the Australian Mathematical Society”, “Communications in Mathematics and Statistics”, “Mediterranean Journal of Mathematics” и др.

И.Н. Сафонова является активным участником российско-белорусской группы алгебраистов, выполняющей в настоящее время совместный научный проект Ф23РНФ-237 “Строение конечных и периодических групп: фундаментальный и вычислительный аспекты” на 2022-2025 гг. (научн. рук.: с российской стороны – профессор В.Д.Мазуров, с белорусской стороны – профессор А.Ф. Васильев) с финансовой поддержкой Российским научным фондом и Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований.

Считаю, что данная диссертационная работа вполне удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, а ее автор И.Н. Сафонова достойна присуждения ей этой ученой степени.

Главный научный сотрудник
лаборатории алгебры ИМ СО РАН,
член-корреспондент РАН
доктор физ.-мат. наук, профессор

 В.Д. Мазуров

5 мая 2025 г.

