

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о кандидатской диссертации Тарасова Юрия Сергеевича «Группы подстановок с конечными параметрами рассеивания», представленной к защите по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел

При изучении абстрактных групп часто бывает полезным представление их подстановками с теми или иными свойствами. Из бесконечных групп подстановок с условиями конечности наиболее известными являются группы финитарных подстановок, которые изучались многими авторами.

Понятие ограниченной подстановки множества целых чисел Z возникло в работе научного руководителя диссертанта в 1985 г. Коммутант группы $Lim(Z)$ всех ограниченных подстановок множества Z стал первым примером смешанной группы факторизуемой двумя локально конечными подгруппами.

Параметр рассеивания подстановки множества Z или множества натуральных чисел N определен в статье Н.М. Сучкова, А.А. Манькова и Ю.С. Тарасова в 2012 г. Подстановки с конечными параметрами рассеивания образуют группы $Disp(Z)$ и $Disp(N)$, которые существенно больше соответствующих групп ограниченных подстановок.

Диссертационная работа посвящена исследованию групп $Lim(N)$, $Disp(Z)$ и $Disp(N)$.

В первой главе диссертации рассматриваются нормальные замыкания в группе $Lim(N)$ подстановок с параметром ограниченности равным 1.

Прозрачная связь между группами $Disp(Z)$ и $Disp(N)$ установлена во второй главе. Там же изучаются вложения конечных подмножеств этих групп в подгруппы специального вида.

В главе 3 доказана порождаемость групп $Disp(Z)$ и $Disp(N)$ подстановками с параметром рассеивания 1. Дано описание этих порождающих.

В ходе выполнения диссертационной работы Ю.С. Тарасов вполне продемонстрировал навыки самостоятельной работы и математическую культуру.

Результаты, представленные в диссертации, вносят заметный вклад в теорию бесконечных групп подстановок с условиями конечности. Их научная новизна и достоверность не вызывают сомнения.

Считаю, что диссертация Ю.С. Тарасова «Группы подстановок с конечными параметрами рассеивания» соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемых ВАК Минобрнауки к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел, а её автор, Тарасов Юрий Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель:
доктор физ.-мат. наук, профессор
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный
университет», кафедра алгебры и
математической логики, профессор

Николай Михайлович Сучков

Почтовый адрес: пр. Свободный, 79,
Красноярск, 660041
Телефон: 89029457289
E-mail: ns7654321@mail.ru

ФГАОУ ВО СФУ
Подпись Н.М. Сучков _____
Начальник общего отдела Дирма _____
« 23 » _____ 04 _____ 20 _____

