

ОТЗЫВ
члена диссертационного совета на диссертацию
Гвоздевского Павла Борисовича
«Надгруппы подсистемных подгрупп»,
представленную на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 1.1.5.
«Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная
математика»

Группы Шевалле – важнейшее семейство линейных алгебраических групп. Их можно рассматривать как над полями, так и над произвольными коммутативными кольцами. Многие вопросы, связанные с изучением этих групп над полями, допускают обобщения на общий случай: так, классы Ашбахера, возникшие при описании максимальных подгрупп конечных групп Шевалле, имеют смысл для случая произвольного базового кольца. В такой общности подгруппы из классов Ашбахера не обязательно максимальны, но возможно описать решётку их надгрупп.

Диссертация П. Б. Гвоздевского посвящена изучению надгрупп подсистемных подгрупп, то есть подгрупп из классов Ашбахера C_1 и C_2 , в случае групп Шевалле с системой корней типа ADE. Теорема 2.6.3 дает классификацию всех таких надгрупп в терминах уровней при естественных ограничениях.

Также П. Б. Гвоздевский получил описание решётки надгрупп с заданным уровнем. При некоторых предположениях такая решётка изоморфна решётке подгрупп разрешимой группы. Соответствующие результаты отражены в теоремах 3.2.3, 3.2.4 и 3.2.5.

Все представленные результаты снабжены подробными и точными доказательствами; их достоверность не вызывает сомнения.

Результаты и методы данной работы могут найти применения в исследованиях специалистов по теории алгебраических групп, в частности, специалистов Московского, Санкт-Петербургского Университетов, МИАН и ПОМИ РАН им. В.А. Стеклова.

Считаю, что диссертация удовлетворяет всем требованиям СПбГУ к кандидатским диссертациям по математике, установленным Приказом от 19.11.2021 №11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», а соискатель Гвоздевский Павел Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.5 Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика.

Нарушения пунктов 9 и 11 указанного порядка в данной диссертации не обнаружены.

Член диссертационного совета
доктор физико-математических наук, профессор,
заведующий кафедрой алгебры РГПУ им. А.И. Герцена

Гордеев Николай Леонидович

20/03/23

РГПУ им. А.И. ГЕРЦЕНА

подпись

Гордеев Н.Л.

удостоверяю « 21 » МАР 2023

Отдел кадров управления по работе с кадрами

и организационно-контрольному обеспечению



Функция: специалист по кадрам

Антонова Е.С.