ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.022.03 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В.А. СТЕКЛОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА (ДОКТОРА) НАУК.

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 17.05.2018 № 2

О присуждении **Ясинскому Егору Андреевичу**, гражданину Республики Беларусь, ученой степени кандидата физико-математических наук.

Диссертация **«Конечные подгруппы в группе Кремоны над полем вещественных и комплексных чисел»** по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел, принята к защите «25» января 2018 г., протокол № 1 диссертационным советом Д 002.022.03 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Математический институт им. В.А. Стеклова Российскойакадемии наук (119991, г. Москва, ул. Губкина, д. 8; приказ № 360/НК от 29.07.2013).

Соискатель Ясинский Егор Андреевич, 1991 года рождения, в 2014 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», а с 2014 года по настоящее время обучается в аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Диссертация выполнена на кафедре высшей алгебры механико-математического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова.

Научный руководитель – Прохоров Юрий Геннадьевич, доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник отдела алгебраической геометрии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук (специальность 01.01.06)

Официальные оппоненты:

1. ПАНИН Иван Александрович – доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник лаборатории алгебры и теории чисел Федерального государственного бюджетного учреждения науки Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А. Стеклова Российской академии наук (специальность – 01.01.06)
2. СТЕПАНОВ Дмитрий Анатольевич – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Математическое моделирование» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (специальность – 01.01.06).

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (г. Владимир) в своем положительном заключении, подписанном доктором физико-математических наук, профессором кафедры алгебры и геометрии ВлГУ Танкеевым С. Г., заведующим кафедрой алгебры и геометрии, доктором физико-математических наук, профессором Дубровиным Н. И. и утвержденном первым проректором, проректором по научной и инновационной работе доктором физико-математических наук Прокошевым В. Г., указала, что в диссертации получены содержательные новые результаты, которые вносят существенный вклад в исследуемую область. Диссертация удовлетворяет требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел.

Других отзывов на диссертацию не поступало.

Соискатель имеет 2 работы по теме диссертации, опубликованных в рецензируемых научных изданиях:

1. Egor Yasinsky, “Subgroups of odd order in the real plane Cremona group”, *J. Algebra*, **461** (2016), 87–120;

2. Egor Yasinsky, “The Jordan constant for Cremona group of rank 2”, *Bull. Korean Math. Soc.*, **54**:5 (2017), 1859–1871;

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией в области физико-математических наук, а также наличием публикаций по тематике, близкой к тематике диссертации. Ведущая организация широко известна своими достижениями в области физико-математических наук. Среди ее сотрудников имеется ряд признанных специалистов в области алгебраической геометрии, что позволяет ей определить научную ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- предложен подход к классификации конечных подгрупп в группе бирациональных автоморфизмов вещественной проективной плоскости, сочетающий в себе как методы современной бирациональной геометрии, так и методы алгебраической топологии, анализа и теории групп;
- изучено свойство жордановости для групп бирациональных автоморфизмов вещественных алгебраических поверхностей;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

1. Вычислены точные значения констант Жордана для групп бирациональных автоморфизмов проективной плоскости над полями комплексных, вещественных и рациональных чисел.
2. Получена полная классификация подгрупп нечетного порядка и конечных неразрешимых подгрупп в группе бирациональных автоморфизмов вещественной проективной плоскости.
3. За исключением нескольких случаев полностью классифицированы конечные группы, действующие минимально на вещественных поверхностях дель Пеццо.

Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использованы методы современной бирациональной геометрии, топологии и теории групп.

Диссертация имеет теоретический характер. Разработанные в ней методы могут найти свое применение в бирациональной геометрии, особенно при изучении групп автоморфизмов алгебраических многообразий. Результаты работы могут быть использованы при чтении специальных курсов по алгебраической геометрии, а также в научно-исследовательских работах, проводимых на механико-математическом факультете МГУ, математическом факультете НИУ ВШЭ, в Математическом институте В. А. Стеклова, МФТИ и других учебных и научных центрах.

Достоверность результатов подтверждается строгими и полными доказательствами. Результаты работы прошли апробацию на различных научных конференциях и семинарах в крупных научных центрах России и за рубежом, а также опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

Личный вклад соискателя состоит в том, что все результаты диссертационной работы принадлежат автору работы.

На заседании 17 мая 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Ясинскому Егору Андреевичу ученую степень кандидата физико-математических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета, проголосовали: за **15**, против **нет**, недействительных бюллетеней **нет.**