

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕСКОГО»

## РЕЦЕНЗИЯ

на статью « $\mathbb{F}^\omega$ -инъекторы конечных групп» Сорокиной Марины Михайловны, доктора физико-математических наук, профессора кафедры математического анализа, алгебры и геометрии Брянского государственного университета им. И.Г. Петровского, и ассистента той же кафедры Новиковой Дианы Геннадьевны.

Статья касается вопроса исследования подгруппового строения конечных групп средствами теории классов групп, в качестве которых выступают  $\mathbb{F}^\omega$ -инъекторы. А именно, статья посвящена исследованию свойств  $\mathbb{F}^\omega$ -инъекторов в разрешимых группах. И хотя результаты статьи раскрывают небольшую часть вопроса, связанного с указанной темой. Но, несомненно, любые результаты, проливающие дополнительный свет на строение конечных групп являются крайне актуальными при современном росте приложений конечных алгебр в информационных технологиях.

Статья состоит из введения, четырёх пунктов и заключения.

Введение раскрывает историю вопроса и суть представленных результатов. В первом пункте представлены основные определения и приведены три свойства  $\mathbb{F}$ -максимальных подгрупп.

Во втором пункте приведены примеры и простейшие свойства  $\mathbb{F}^\omega$ -инъекторов. В третьем пункте раскрывается вопрос существования и сопряженности  $\mathbb{F}^\omega$ -инъекторов.

Чётвёртый пункт посвящён критерию  $\mathbb{F}^\omega$ -инъектора конечной группы.

Заключение является собой резюме по решённым задачам.

Каких-либо существенных замечаний по содержанию статьи не найдены. Что касается оформления, то в основном оно также соответствует предъявляемым требованиям. Есть несколько малых замечаний. Так в оглавлении пунктов 2 и 3 нарушено единообразие обозначений,  $\mathbb{F}^\omega$  превратились в  $F^\omega$ . Часто встречаются некорректные переносы слов. Например, в Введении во второй, в третьей и в 21-ой строках некорректный перенос слова «подгруппа», на стр. 3 в 10-ой и 19-ой строках некорректный перенос слова «исследование». В первом пункте 4-я строка некорректный перенос слова «субнормальная» и т.д.

Научная статья М. М. Сорокиной и Д. Г. Новиковой « $\mathbb{F}^\omega$ -инъекторы конечных групп» соответствует всем требованиям, предъявляемым к работам такого рода. Данная статья может быть рекомендована к публикации.

Рецензент: доцент кафедры теоретических основ компьютерной безопасности  
и криптографии,  
кандидат физ-мат. наук \_\_\_\_\_ НОВИКОВ В.Е.

подпись, дата