

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВА-  
ТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

РЕЦЕНЗИЯ

на статью «Связь между решениями линейных диофантовых уравнений при действиях группы подстановок и группы автоморфизмов целых чисел» Чистова Ивана Сергеевича, студента четвёртого курса Московского педагогического государственного университета, и Цыбули Лилии Михайловны, кандидата физико-математических наук, доцента кафедры алгебры Московского педагогического государственного университета.

Статья касается исследования связи действия группы перестановок на коэффициентах линейного диофантового уравнения и на его переменных с действием этой же группы на координатах вектора решения общего решения данного диофантового уравнения. А так же в статье раскрыта связь действия одного из автоморфизмов целых чисел, а именно взятие противоположного элемента, на множестве коэффициентов линейного диофантового уравнения с его действием на координатах вектора общего решения этого же диофантового уравнения..

Статья состоит из введения, трёх разделов и заключения.

В введение поставлены цели и задачи данной работы.

В первом разделе представлены определение линейного диофантового уравнения и критерий его совместности.

Во втором разделе приведены определения и результаты, касающиеся действия группы перестановок на коэффициентах и на переменных линейных диофантовых уравнениях, и раскрыта связь с действием группы перестановок на координатах общего решения линейного диофантового уравнения.

Третий раздел посвящён аналогичной задаче с действием автоморфизма целых чисел, определённым взятием противоположного элемента.

Заключение являет собой резюме по решённым задачам.

Что касается содержания статьи, в ней нет особо неожиданных и сложных результатов, все результаты вполне очевидны при их формулировке. Однако, учитывая студенческое исследование и уровень использования алгебраического аппарата при решении поставленных задач, считаю возможным поддержать авторов в этом направлении исследований и считаю возможным рекомендовать её к публикации. Каких-либо существенных замечаний по содержанию статьи не найдены. Оформление также соответствует предъявляемым требованиям.

Научная статья И. С. Чистова и Л. М. Цыбули «Связь между решениями линейных диофантовых уравнений при действиях группы подстановок и группы автоморфизмов целых чисел» 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