

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 «Связь между решениями линейных диофантовых уравнений при действиях группы перестановок 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 является 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