

О ПОДГРУППАХ ГРУППЫ ОГРАНИЧЕННЫХ ПОДСТАНОВОК

Н.М. СУЧКОВ, Н.Г. СУЧКОВА

Подстановка g непустого числового множества M называется ограниченной, если

$$w(g) = \max_{\alpha \in M} |\alpha - \alpha^g| < \infty.$$

Очевидно, что все ограниченные подстановки множества M образуют группу. В работах [1] - [3] изучались группы F и H всех ограниченных подстановок множества целых чисел Z и множества натуральных чисел N .

Теорема. *Локально конечные радикалы групп F и H имеют мощность континуум.*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] Сучков Н.М., *Пример смещанной группы, факторизуемой двумя периодическими подгруппами* //Алгебра и логика, 1984, Т. 23, №5, С. 573-577.
- [2] Сучков Н.М., *О подгруппах произведения локально конечных групп* //Алгебра и логика, 1985, Т. 24, №4, С. 408-413.
- [3] Сучков Н.М., Сучкова Н.Г. *О группах ограниченных подстановок* //Журнал Сибирского федерального университета, Математика и физика, 2010, Т. 3, №2, С. 262-266.

Сучков Николай Михайлович
д-р физ.-мат. наук, профессор
Сибирский федеральный университет
e-mail: ns7654321@mail.ru
Сучкова Надежда Георгиевна
канд. физ.-мат. наук, доцент
Сибирский федеральный университет
e-mail: ns7654321@mail.ru