$$\varphi(u_i) = u_i^{-1}, \quad \varphi(a) = a^{-1}, \quad \varphi(a^{u_1^{\sigma_1} \ldots u_n^{\sigma_n}}) = (a^{u_1^{\sigma_1} \ldots u_n^{\sigma_n}})^{-1},$$

где $i = 1, \ldots, n$ *и* $\sum_{i=1}^{n} \sigma_i \neq 0$, $(\sigma_1, \ldots, \sigma_n) \in M_n$ *является реверсивным автоморфизмом второго порядка* ℓ *-группы* $A(n, 2)$.

Библиографический список

1. Giraudet M., Rachunek J. Varieties of half lattice-ordered groups of monotonic permutations of chains // Czech. Math. J. – 1999. – V. 49, № 124. – P. 743–766.

2. Баянова Н.В.. Никонова О.В. Реверсивные автоморфизмы решеточно упорядоченных групп // Сиб. мат. ж. – 1995. – Т. 36, № 4. – С. 765–768.

3. Гурченков С.А. Многообразия ℓ-групп с тождеством $[x^p, y^p] = e$ конечно-базируемы // Алгебра и логика. – 1984. – Т. 23, №1. – С. 27–47.

УДК 512.57

Об абсолютно замкнутых группах в квазимногообразиях групп

А.И. Будкин

АлтГУ, г. Барнаул

Квазимногообразие групп – это класс групп, определимый специальными формулами, называемыми квазитождествами.

Пусть H – подгруппа группы G, C – свободное произведение в данном квазимногообразии M группы G на G с объединенной подгруппой H. Группа H называется замкнутой в G (относительно M), если пересечение свободных сомножителей группы C совпадает с H. Группа H называется абсолютно замкнутой в классе M, если она замкнута в каждой группе из M, содержащей H. Группа H называется n-замкнутой в классе M, если она замкнута в каждой группе G из M, порожденной по модулю H n элементами.

Теорема. *Если для каждого натурального числа* n *группа* H n-*замкнута в квазимногообразии* M, *то* H *абсолютно замкнута в этом квазимногообразии.*