

3. Belshoff, R. Planar Zero-Divisor Graphs / R. Belshoff, J. Chapman // Journal of Algebra. – 2007. – 316. – P. 471–480.

4. Smith, N. Infinite Planar Zero-Divisor Graphs / N. Smith // Communications in Algebra. – 2007. – 35. – P. 171–180.

5. Yao, Y. Infinite Rings with Planar Zero-Divisor Graphs / Y. Yao // Communications in Algebra. – 2008. – 36. – P. 4068–4077.

Фильтры в решетках $L_q(M \cdot N)$

С.В. Ленюк

АлтГУ, г. Барнаул

В работе [1] был решен вопрос А.И. Будкина из Коуровской тетради о мощности фильтров в решетке квазимногообразий метабелевых групп без кручения. Попутно в той же работе решался вопрос о мощности фильтров в решетке квазимногообразий метабелевых групп. При решении последнего вопроса существенно использовалась финитная аппроксимируемость конечно порожденных метабелевых групп. Позднее автором изучались фильры в решетке квазимногообразий групп $L_q(A \cdot N_c)$ и $L_q(N_c \cdot A)$. В настоящей работе изучаются фильтры в решетках квазимногообразий групп, содержащихся в классе $L_q(M \cdot N)$, где M, N – малые квазимногообразия. Доказана следующая теорема.

Теорема. Пусть M, N – малые квазимногообразия групп. Квазимногообразии N содержит все абелевы группы. Кроме того, пусть любая конечно порожденная группа из N не содержит элементов порядка p для бесконечного множества простых чисел. Тогда любой фильтр в решетке $L_q(M \cdot N)$ континуален.

Библиографический список

1. Ленюк, С.В. Фильтры в решетках квазимногообразий метабелевых групп / С.В. Ленюк // Сиб. мат. журнал. – 1998. Т. 39, №1.