1. Медведев Н.Я. Элементарная теория решеток l-идеалов абелевых l-групп // Алгебра и логика. 44. №5 (2005). – С. 540–559.

2. Ершов Ю.Л. Проблемы разрешимости и конструктивные модели. – М.: Наука, 1980. – 416 с.

3. Panti G. Prime ideals in free l-groups and free vector lattices. J. Algebra, 219 (1999). – P. 173–200.

4. Grzegorczyk À. Undecidability of some topological theories. Fund. Math., 38 (1951). – P. 137–152.

Квазимногообразия Леви

В.В. Лодейщикова

АлтГУ, г. Барнаул

Для произвольного класса M групп обозначим через $L(M)$ класс всех групп G, в которых нормальное замыкание $(x)^G$ любого элемента x из G принадлежит M. Класс $L(M)$ называется классом Леви, порожденнным M. Известно [1], что если M − квазимногообразие, то $L(M)$ − квазимногообразие.

В [2] показано, что если K − произвольное множество нильпотентных групп класса ≤ 2 без элементов порядка 2, такое, что во всякой группе из K централизатор любого элемента, не принадлежащего центру этой группы, является абелевой подгруппой, то $L(qK) \subseteq N_3$, где N_3 многообразие нильпотентных групп ступени ≤ 3.

В настоящей работе доказана следующая

Теорема. *Пусть K − произвольное множество нильпотентных групп без кручения класса ≤ 2, содержащее неабелеву группу. Предположим, что во всякой группе из K централизатор любого элемента, не принадлежащего центру этой группы, является абелевой подгруппой. Тогда $L(qK)$ совпадает с квазимногообразием нильпотентных групп без кручения ступени ≤ 3.*

Литература

1. Будкин А.И. Квазимногообразия Леви // Сиб. матем. ж. 40, №2 (1999). С. 266−270.

2. Будкин А.И., Таранина Л.В. О квазимногообразиях Леви, порожденных нильпотентными группами // Сиб. матем. ж. 41. №2 (2000), С. 270−277.