

О МИНИМАЛЬНЫХ τ -ЗАМКНУТЫХ ω -КОМПОЗИЦИОННЫХ НИЛЬПОТЕНТНЫХ ФОРМАЦИЯХ

М.В. Задорожнюк

(ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель)

Рассматриваются только конечные группы. Используется стандартная терминология [1-3].

Напомним, что формация F называется минимальной τ -замкнутой ω -композиционной нильпотентной формацией, если F нильпотентна, но все ее собственные τ -замкнутые ω -композиционные подформации нильпотентны.

Пусть N – формация всех нильпотентных групп, A – формация всех абелевых групп. В следующей теореме дается описание минимальных τ -замкнутых ω -композиционных нильпотентных формаций.

Теорема. Формация F является минимальной τ -замкнутой ω -композиционной нильпотентной формацией в том и только в том случае, когда $F = c_{\omega}^{\tau} \text{form}(G)$, где G – монолитическая группа с цокелем $R = G^N$ и либо $\pi(K(R) \cap A) \cap \omega = \emptyset$ и все собственные τ -подгруппы из G нильпотентны, либо $\pi(K(R) \cap A) \cap \omega \neq \emptyset$ и G – группа Шмидта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шеметков Л.А. Формации конечных групп. – М.:Наука. – 1968. 263с.
2. Скиба А.Н. Алгебра формаций. – Мн.:Беларуская навука. – 1997. 240с.
3. Скиба А.Н., Шеметков Л.А. Кратно \mathcal{L} -композиционные формации конечных групп // Украинский мат. журн. – 2000. – Т52. – №6. С.783–797.

ОБ ОДНОМ ПРИМЕРЕ РЕГУЛЯРНЫХ ТРАНЗИТИВНЫХ ПОДГРУППОВЫХ ФУНКТОРОВ

С.Ф. Каморников, М. Кулик

(ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель)

Рассматриваются только конечные группы. Используются определения и обозначения, принятые в [1].

В данном сообщении конструируется новая серия разрешимых регулярных транзитивных подгрупповых функторов. Здесь же доказывается, что она не совпадает с известными сегодня другими сериями (X -