

Ответ  
на замечания рецензента по работе  
“On weakly tcc-subgroups of finite groups”

1) На стр. 2 приводится пример совершенно прозрачной группы  $G = Z_3 \times S_3$ . Для которой показывается, что ее силовская 3-подгруппа  $P$  является wtcc-подгруппой в  $G$ , но не является ttc-подгруппой в  $G$ . Очевидно, этот простой пример не требует использования GAP.

**Ответ:** С замечанием рецензента согласен. Ссылка на GAP удалена.

2) В работе не приведено ни одного примера неразрешимой (в частности, простой неабелевой) группы, обладающей собственной wtcc-подгруппой. Данное замечание касается в первую очередь пункта 2 теоремы, где рассматривается факторизация разрешимой группы двумя сверхразрешимыми wtcc-подгруппами. Этот пункт носит характер незавершенности. Не ясно, в каком состоянии находится общий случай и есть ли контр-пример.

**Ответ:** Замечание рецензента учтено. Доказана сверхразрешимость факторизуемой группы без дополнительного условия разрешимости.

3) В пункте 1 теоремы в утверждении (1.3) не совсем понятна роль числа 4. Что, например, будет если его заменить числом 2? Существенность приведенного в утверждении (1.3) условия требует подтверждения построением соответствующего примера.

**Ответ:** С замечанием рецензента согласен. После основной теоремы приведен пример, показывающий важность условия (быть wtcc-подгруппой), накладываемого на циклическую подгруппу порядка 4.

4) Приведение в разделе 2 некоторых хорошо известных результатов (например, леммы 1, леммы 2, леммы 3, леммы 4) является излишним. При необходимости их использования в доказательстве теоремы следует просто сослаться на соответствующие работы.

**Ответ:** С замечанием рецензента согласен. Сохранена только лемма 3, поскольку ее элементы наиболее часто используются в доказательстве основных результатов.

5) Текст работы нуждается в более тщательном редактировании. Например, на стр. 4 автор пишет "a Shmidt group" вместо "a Schmidt group"; после первой формулы на стр. 6 нужно убрать тире; после первой формулы на стр. 8 нужно убрать тире; и др.

**Ответ:** С замечанием рецензента согласен. Осуществлено исправление указанных неточностей.