

Рецензия на работу Б.М. Веретенникова "Формула максимально возможного ранга коммутантов конечных p -групп".

В работе рассматриваются конечные p -группы G , порожденные n элементами порядков p^{k_1}, \dots, p^{k_n} . Ранее автором был исследован вопрос о максимально возможном количестве порождающих для коммутанта G' группы G . Была дана соответствующая точная оценка в терминах p^{k_1}, \dots, p^{k_n} , однако полученная формула была неявной и трудно применимой на практике. В данной работе автором получена компактная явная формула, удобная для дальнейшего применения.

Полученный результат представляет несомненный научный интерес.

В качестве пожеланий по тексту рекомендуется:

- 1) в списке Keywords удалить "definition of a group by means of generators and defining relations";
- 2) Вместо "крышка" (стр.145, 7 строка сверху и стр.148, 11 строка сверху) писать "символ $\hat{}$ ";
- 3) Вместо "**Лемма 3** (лемма 1 в [1])" писать "**Лемма 3** ([1], лемма 1)";
- 4) Вместо "**Лемма 4** (теорема 1 в [1])" писать "**Лемма 4** ([1], теорема 1)";
- 5) стр.147, 21 строка сверху: в выражении

$$(p^{k_n} - 1)(p^{k_{n-1}} - 1) + (p^{k_n} - 1)p^{k_{n-1}}(p^{k_{n-2}} - 1) + \dots +$$

убрать троеточие:

$$(p^{k_n} - 1)(p^{k_{n-1}} - 1) + (p^{k_n} - 1)p^{k_{n-1}}(p^{k_{n-2}} - 1) +$$

Ввиду вышеизложенного по мнению рецензента данная статья заслуживает публикации в журнале «Сибирские электронные математические известия».