

УДК 512.542

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

А. С. Кондратьев, И. В. Храмов

MSC: 20D06, 20D20, 20D60, 20C20, 20C33, 20G05, 05C25

DOI: 10.21538/0134-4889-2022-28-1-276-277

Авторы описали нормальное строение конечных 3-примарных [1] и 4-примарных [2] групп с несвязным графом Грюнберга — Кегеля. Однако в табл. 1 и теоремах 1 и 7 из [2] был пропущен случай, когда группа имеет композиционный фактор, изоморфный группе $L_3(17)$, а в теореме 6 этой статьи не был рассмотрен случай, когда группа имеет композиционный фактор, изоморфный $Sp_4(4)$. В новой статье¹ эти пробелы были восполнены и тем самым поправлено описание нормального строения 4-примарных групп с несвязным графом Грюнберга — Кегеля. Случай композиционного фактора $L_3(17)$ оказался наиболее трудным в этом описании. С учетом этих результатов в статьях [1; 2] необходимы следующие исправления для корректности ссылок.

В [1]: на с. 156, строка 9 сверху, вместо графа $\Gamma(L)$ вида $\begin{array}{c} \circ \text{---} \circ \text{---} \circ \\ 2 \qquad 3 \qquad 5 \end{array}$
должен быть граф $\begin{array}{c} \circ \text{---} \circ \text{---} \circ \\ 3 \qquad 2 \qquad 5 \end{array}$.

В [2]: на с. 144, строка 13 сверху, следует поменять местами формулы “ $(3^m - 1)/2$ ” и “ $(3^m + 1)/4$ ”;

на с. 144, строка 19 сверху, после “ $\text{Aut}(L_3(8))$,” следует поставить “ $L_3(17), \text{Aut}(L_3(17))$,”;

на с. 145, строка 19 снизу, вместо “ $G \cong Sz(32)$ ” должно быть “ $\bar{G} \cong Sz(32)$ ”;

на с. 146 после строк 4–9 снизу следует поставить дополнительный пункт “(15') $p = 17$, $\bar{G} \cong S_4(4)$, $S_4(4): 2$ или $S_4(4): 4$, $F(G) = O_2(G)$, каждый 2-главный фактор группы G' как \bar{G}' -модуль изоморфен одному из двух $GF(2)\bar{G}$ -модулей размерности 8, 16 или 32”;

на с. 147, предложение в строках 19–21 сверху нужно заменить на следующее: “Тогда выполнено одно из следующих утверждений:

(а) $G \cong G_2(3)$, $\pi_1(G) = \{2, 3\}$, $\pi_2(G) = \{7\}$ и $\pi_3(G) = \{13\}$;

(б) $G \cong L_3(17)$ или $L_3(17): 2$, $\pi_1(G) = \{2, 3, 17\}$, $\pi_2(G) = \{307\}$, каждый p -главный фактор группы G' как \bar{G}' -модуль изоморфен при $p \in \{2, 3\}$ единственному абсолютно неприводимому $GF(p)\bar{G}'$ -модулю размерности 306, а при $p = 17$ — одному из 76 абсолютно неприводимых $GF(17)\bar{G}'$ -модулей со старшим весом $a_1\omega_1 + a_2\omega_2$, где $0 \leq a_1, a_2 \leq 11$ и $a_1 - a_2 \equiv \pm 1 \pmod{3}$;

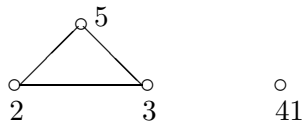
(в) \bar{G} — почти простая 4-примарная группа, $\pi_1(G) = \{2, 3, 7\}$, $\pi_2(G) = \pi_2(\bar{G}) = \{p\} \subseteq \{13, 19, 43, 73\}$ и выполняется одно из следующих утверждений:”;

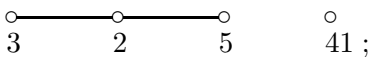
на с. 147, строка 22 сверху, вместо “ $GF(3)L_2(27)$ -модулю” должно быть “ $GF(3)\bar{G}$ -модулю”;

на с. 147, строка 27 сверху, вместо “или $G \cong U_3(8): 3_3$ ” должно быть “, $G \cong U_3(8): 3_3$ или $G \cong U_3(8): 6$ ”;

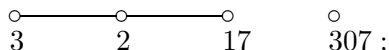
¹Кондратьев А.С., Супруненко И.Д., Храмов И.В. О конечных 4-примарных группах с несвязным графом Грюнберга — Кегеля и композиционным фактором, изоморфным $L_3(17)$ или $Sp_4(4)$ // Тр. Ин-та математики и механики УРО РАН. 2022. Т. 28, № 1. С. 139–155.

на с. 151, строка 10 снизу, вместо графа $\Gamma(L)$ вида



должен быть граф вида  ;

в конце с. 151 следует добавить строку, где в первом столбце “Группа L ” стоят группы

$L_3(17)$, $L_3(17)$: 2, а во втором столбце “Граф $\Gamma(L)$ ” стоит граф  ;

на с. 157 в табл. 2, вместо “ q ” должно быть “ r ”;

на с. 157, строки 12, 18 и 19 снизу, вместо “ p ” должно быть “ r ”.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Кондратьев А.С., Храмцов И.В.** О конечных трипримарных группах // Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН. 2010. Т. 16, № 3. С. 150–158.
2. **Кондратьев А.С., Храмцов И.В.** О конечных четырёхпримарных группах // Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН. 2011. Т. 17, № 4. С. 142–159.

Поступило 20.12.2021; принято к публикации 20.12.2021

Кондратьев Анатолий Семенович

д-р физ.-мат. наук, профессор

зав. сектором

Институт математики и механики им. Н. Н. Красовского УрО РАН

г. Екатеринбург

e-mail: A.S.Kondratiev@imm.uran.ru

Храмцов Игорь Владимирович

канд. физ.-мат. наук

старший инженер-программист

ООО “Яндекс Технологии”

г. Москва

e-mail: ihramtsov@gmail.com

In English: A. S. Kondrat'ev, I. V. Khramtsov. Letter to the editors.

REFERENCES

1. Kondrat'ev A.S., Khramtsov I.V. On finite triprimary groups. *Trudy Inst. Mat. i Mekh. UrO RAN*, 2010, vol. 16, no. 3, pp. 150–158 (in Russian).
2. Kondrat'ev A.S., Khramtsov I.V. On finite tetraprimary groups. *Proc. Steklov Inst. Math.*, 2012, vol. 279, no. 1, pp. 43–61. doi: 10.1134/S0081543812090040.

Received December 20, 2021; accepted December 20, 2021

Anatolii Semenovich Kondrat'ev, Dr. Phys.-Math. Sci., Krasovskii Institute of Mathematics and Mechanics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Yekaterinburg, 620108 Russia, e-mail: A.S.Kondratiev@imm.uran.ru.

Igor Vladimirovich Khramtsov, Cand. Sci. (Phys.-Math.), ООО “Yandex Tehnology”, Moscow, 119021 Russia, e-mail: ihramtsov@gmail.com.

Cite this article as: A. S. Kondrat'ev, I. V. Khramtsov. Letter to the editors, *Trudy Instituta Matematiki i Mekhaniki UrO RAN*, 2022, vol. 28, no. 1, pp. 276–277.