ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В НАСТОЯЩЕМ НОМЕРЕ

(Эти характеристики позволено репродуцировать)

BOHDAN ZELINKA, Liberec: *Groups and polar graphs.* (Группы и полярные графы.) Čas. pěst. mat. *101* (1976), 2—6. (Оригинальная статья.)

Полярные графы представляют собой новый тип графов, который был введен Ф. Зитеком. В этой статье для данной группы $\mathfrak{G}$ и ее подмножество A определяется некоторый полярный граф $PG(\mathfrak{G}, A)$ и изучаются его свойства.

ALEXANDER DOKTOR, JINDŘICH NEČAS, RUDOLF ŠVARC, Praha: *Poznámka k aplikacím Laplaceovy transformace na abstraktní diferenciální rovnice parabolického typu.* (Заметка о приложениях преобразования Лапласа к абстрактным дифференциальным уравнениям параболического типа.) Čas. pěst. mat. *101* (1976), 7—19. (Оригинальная статья.)

Пользуясь преобразованием Лапласа функций со значениями в пространствах Гильберта, кратко изложенным в приложении, авторы получают решение абстрактного дифференциального уравнения $\mathrm{d}u/\mathrm{d}t + A\,u(t) = f(t)$ с начальным условием $u(0) = u_0$. Полученные этим методом теоремы существования соответствуют теоремам существования доказанным другими методами, напр. средствами теории аналитических полугрупп.

JAROMÍR KRYS, Hradec Králové: *O jednom modelu 2k-rozměrného affiního prostoru.* (Об одной модели $2k$-мерного аффиного пространства.) Čas. pěst. mat. *101* (1976), 20—27. (Оригинальная статья.)

Работа посвящена построению конфигураций в A_{2k} с помощью конфигураций в A_k. Для этого автором используется специальная модель A_{2k}, построение которой изложено в ведении.

VÁCLAV HAVEL, Brno: *Note on weak epimorphisms of 3-nets without singular points.* (Заметка о слабых эпиморфизмах 3-тканей без особенных точек.) Čas. pěst. mat. *101* (1976), 60—68. (Оригинальная статья.)

Для 3-тканей $\mathcal{N}, \mathcal{N}'$ без особенных точек и для сюръективного отображения π точек из $\mathcal{N}$ на точки из $\mathcal{N}'$ изучаются связи между сохранением коллинеарности двух точек, сохранением коллинеарности трех точек, сохранением прямых и сохранением параллельности прямых.

JIŘÍ PAROBEK, Praha: *On the number of normal subgroups of a given prime index.* (О числе нормальных подгрупп с заданным простым индексом.) Čas. pěst. mat. *101* (1976), 91—94. (Оригинальная статья.)

В работе для числа $s_p(G)$ нормальных подгрупп простого индекса p в группе G порядка n найдено соотношение $s_p(G) \leqq (p^r - 1)/(p - 1)$, где r наибольшее целое число со свойством $p^r \mid n$, и кроме того описывается класс групп, для которых в этом соотношении имеет место знак равенства. Поэтому найденная оценка не может быть улучшена.