

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1980

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0105|log107

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ
В НАСТОЯЩЕМ НОМЕРЕ

(Эти характеристики позволено репродуцировать)

MIROSLAV SOVA, Praha: *Concerning the characterization of generators of distribution semigroups*. Čas. pěst. mat. 105 (1980), 329—340.

Характеризация производящих операторов дистрибутивных полугрупп. (Оригинальная статья.)

В статье приводится новая характеристика производящих операторов дистрибутивных полугрупп операторов, опирающаяся только на поведение резольвент на действительной полупрямой.

JANUSZ MATKOWSKI, Bielsko-Biala: *Fixed point theorems for contractive mappings in metric spaces*. Čas. pěst. mat. 105 (1980), 341—344.

Теоремы о неподвижной точке для сжимающих отображений в метрических пространствах. (Оригинальная статья.)

Пусть (X, d) — полное метрическое пространство. Доказываются две теоремы о неподвижной точке для сжимающих отображений $T: X \rightarrow X$, где расстояние $d(Tx, Ty)$ оценивается с помощью всех остальных расстояний точек x, y, Tx, Ty .

И. И. Михайлов, Иваново: *Некоторые диофантовы уравнения третьей степени*. Čas. pěst. mat. 105 (1980), 350—353. (Оригинальная статья.)

Известно, что существует бесконечно много параметрических решений в целых числах диофантового уравнения $x^3 + y^3 + z^3 + 2t^3 = 0$ и системы диофантовых уравнений $z^3 = x^3 + y^3 + 2t^3 = x_1^3 + y_1^3 + 2t_1^3 = x_2^3 + y_2^3 + 2t_2^3 = x_3^3 + y_3^3 + 2t_3^3$. В этой заметке доказывается, что диофантовы уравнения $x^3 + y^3 + 2t^3 = \mu z^4$, $x^3 + y^3 + 2t^3 = z^{6k}$ и $x^3 + y^3 + z^3 + 2t^{9k} = 0$ тоже имеют бесконечно много решений в целых числах.

JARMILA NOVOTNÁ, Praha: *Discrete analogues of Wirtinger's inequality for a two-dimensional array*. Čas. pěst. mat. 105 (1980), 354—362.

Дискретные аналогии неравенства Виртингера для двумерного поля. (Оригинальная статья.)

В статье исследуются некоторые неравенства для конечных двойных сумм содержащих $x_{ij}^2, (x_{ij} - x_{i+1,j})^2 + (x_{ij} - x_{i,j+1})^2$ („симметрический“ случай) и $x_{ij}^2, (x_{ij} - x_{i+1,j})^2$ („несимметрический“ случай).

ZBYNĚK NÁDENÍK, Praha: *Eine isoperimetrische Ungleichung für die Paare der Raumkurven*. Čas. pěst. mat. 105 (1980), 363—367.

Одно изопериметрическое неравенство для пары пространственных кривых. (Оригинальная статья.)

Для длин этих кривых и для аналогов смешанных площадей их проекций на три ортогональные плоскости имеет место неравенство, включающее в качестве частного случая изопериметрическое неравенство.

MILOŠ BOŽEK, Bratislava: *Existence of generalized symmetric Riemannian spaces with solvable isometry group*. Čas. pěst. mat. 105 (1980), 368—384.

Существование обобщенных симметрических римановых пространств с разрешимой группой изометрий. (Оригинальная статья.)

Основной результат работы утверждает, что для всякого целого числа $m \geq 4$ существует обобщенное симметрическое риманово пространство порядка m , диффеоморфное $\mathbb{R}^{m-1}$ и такое, что компонента единицы группы всех его изометрий разрешима.

VĚRA HOLAŇOVÁ-RADOŠNOVÁ, Brno: *Fundamental solutions of the differential operator $(-1)^n D_1^n D_2^n + a(iD_1)^n + b(iD_2)^n + c$* . Čas. pěst. mat. 105 (1980), 385—390.

Фундаментальные решения дифференциального оператора $(-1)^n D_1^n \cdot D_2^n + a(iD_1)^n + b(iD_2)^n + c$. (Оригинальная статья.)

Для дифференциального оператора с постоянными коэффициентами исследуются условия существования фундаментальных функций в пространствах обобщенных функций $\mathcal{D}_{p,k}$.

ŠTEFAN SCHWABIK, Praha: *Differential equations with interface conditions*. Čas. pěst. mat. 105 (1980), 391—408.

Дифференциальные уравнения с межповерхностными условиями. (Оригинальная статья.)

В работе исследуются линейные системы обыкновенных дифференциальных уравнений с межповерхностными условиями при помощи теории краевых задач для обобщенных дифференциальных уравнений.

MILOŠ BOŽEK, Bratislava: *Existence of generalized symmetric Riemannian spaces with solvable isometry group.* Čas. pěst. mat. 105 (1980), 368—384. (Original paper.)

The main result of the paper: for every even integer $m \geq 4$ there is an irreducible generalized symmetric Riemannian space of the order m diffeomorphic to $\mathbf{R}^{m-1}$ and such that the identity component of its full isometry group is solvable.

VĚRA HOLÁŘOVÁ-RADOCHOVÁ, Brno: *Fundamental solutions of the differential operator $(-1)^n D_1^n D_2^n + a(iD_1)^n + b(iD_2)^n + c$.* Čas. pěst. mat. 105 (1980), 385—390 (Original paper.)

For the operator with constant coefficients and for arbitrary n , conditions of existence of temperate fundamental solutions in the distribution spaces $\mathcal{D}_{p,k}$ are derived.

ŠTEFAN SCHWABIK, Praha: *Differential equations with interface conditions.* Čas. pěst. mat. 105 (1980), 391—408. (Original paper.)

In the paper linear systems of ordinary differential equations with interface conditions are considered in terms of the theory of boundary value problems for generalized differential equations.