

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1976

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0101|log125

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

BAHMAN MENRI, Teheran: *On the existence of periodic boundary conditions for nonlinear second order differential equations*. Čas. pěst. mat. 101 (1976), 256—262.

О существовании периодических краевых условий для нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка. (Оригинальная статья.)

В этой заметке автор рассматривает дифференциальное уравнение $x'' + Kx = f(t, x, x')$, $x(0) = x(\omega)$, $x'(0) = x'(\omega)$ и, пользуясь некоторыми прежними результатами В. Дюриковича, указывает условия, которым должна удовлетворять функция f , чтобы эта краевая задача обладала решением.

G. K. EAGLESON, Cambridge: *Martingale convergence to the Poisson distribution*. Čas. pěst. mat. 101 (1976), 271—277.

Сходимость мартингалов к распределению Пуассона. (Оригинальная статья.)

Автор доказывает расширение Алдова критерия сходимости к распределению Пуассона для элементарных систем мартингалов. Этот критерий не требует ни усечения ни использования условных распределений и при выполнении некоторых условий на моменты эквивалентен достаточному условию, доказанному Брауном и Иглесоном.

ALOIS ŠVEC, Praha: *A remark on the differential equations on the sphere*. Čas. pěst. mat. 101 (1976), 278—282.

Замечание о дифференциальных уравнениях на сфере. (Оригинальная статья.)

Автор рассматривает некоторые дифференциальные уравнения в области D сферы $S^2 \subset \mathbb{R}^3$ и показывает, что при выполнении подходящих условий на границе ∂D их единственными решениями являются линейные функции.

ALOIS ŠVEC, Praha: *Harmonic mappings of surfaces*. Čas. pěst. mat. 101 (1976), 283—292.

Гармонические отображения многообразий. (Оригинальная статья.)

В статье изучаются гармонические и другие, мало от них отличающиеся отображения многообразий Риманна.

Jiří HNILICA, Praha: *Verallgemeinerte Hill'sche Differentialgleichung*. Čas. pěst. mat. 101 (1976), 293—302.

Обобщенное уравнение Хилла. (Оригинальная статья.)

В статье изучается обобщенное уравнение Хилла $x(\tau) = x(\tau_0) + \int_{\tau_0}^{\tau} d(A(s)) x(s)$, где

$$A(s) = \begin{pmatrix} s, & 0 \\ 0, & -\Phi(s) \end{pmatrix}$$

и Φ — действительная функция с конечным изменением, и доказано достаточное условие для ограниченности всех решений.

JOSEF KRÁL, Praha: *K jedné matematické úloze o vlasech*. Čas. pěst. mat. 101 (1976), 305—307.

О математической задаче о волосах. (Оригинальная статья.)

В работе дается решение следующей „задачи о волосах“: Если G — открытое множество в плоскости, то почти каждому $x \in G$ можно сопоставить простую дугу $A(x) \in G$ таким образом, что $x \in A(x)$ и $A(x) \cap A(y) = \emptyset$ для $x \neq y$.