ROCZNIKI POLSKIEGO TOWARZYSTWA MATEMATYCZNEGO
Seria II: WIADOMOŚCI MATEMATYCZNE V (1962)

wmptm 1897

Książki nadesłane

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

P. Jaffard, *Théorie de la dimension dans les anneaux de polynomes*, Mémorial des sciences mathématiques, fascicule 146, Gauthier-Villars, Paris 1960, str. 80.

Treść: I. Preliminaires. II. Le symbole $\delta(\mathfrak{q}, \mathfrak{p})$. III. La fonction $f(n) = \dim A^{(n)}$. IV. La notion de dimension valuative. Bibliografia — 22 pozycje.

M. J. L. Walsh, *Approximation by bounded analytic functions*, Mémorial des sciences mathématiques, fascicule 144, Gauthier-Villars, Paris 1960, str. 66.

Treść: Preface. Introduction. I. Problem A: $f(z)$ analytic on E. II. Problem α: $f(z)$ not analytic on E. III. Problem β: $f(z)$ analytic on E, more refined degree of convergence on E. IV. Generalizations and extensions. Open problems. Bibliografia — 41 pozycji.

G. Belardinelli, *Fonctions hypergéométriques de plusieurs variables et résolution analytique des équations algébriques générale*, Mémorial des sciences mathematiques, fascicule 145, Gauthier-Villars, Paris 1960, str. 74.

Treść: Introduction. I. Fonctions hypergéométriques de plusieurs variables. 1. La série et la fonction de Gauss, 2. Fonctions hypergéométriques d'ordre supérieur d'une variable. 3. Fonctions hypergéométriques de plusieurs variables. II. Résolution analytique des équations algébriques générales. 4. Résolution de l'équation trinome. 5. Résolution de l'équation algébrique générale. Bibliografia — 66 pozycji.

G. K. Suslow, *Mechanika teoretyczna*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1960, str. 766. Z języka rosyjskiego tłumaczyli J. Bittner, R. Gagla, R. Gutowski, R. Molski.

Treść: I. Elementy algebry wektorowej i analizy wektorowej. II. Kinematyka punktu, kinematyka ciała absolutnie sztywnego, ruch złożony. III. Ruch swobodnego punktu materialnego. Ruch nieswobodnego punktu materialnego. Ruch względny. IV. Geometria mas. Podstawy dynamiki układu punktów. Równania ruchu. Prawa dynamiki. Ogólne zasady mechaniki. Statyka. Całkowanie równań dynamiki. Dynamika ciała sztywnego. Teoria zderzenia.

W. I. Smirnow, *Matematyka wyższa*, tom II, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1960, str. 616. Z języka rosyjskiego tłumaczyli R. Gutowski, I. Marcul, W. Piasecka, K. Wojciechowski.

Treść: I. Równania różniczkowe zwyczajne. II. Równania różniczkowe liniowe i wiadomości uzupełniające z teorii równań różniczkowych. III. Całki wielokrotne

i krzywoliniowe. Całki niewłaściwe i całki zależne od parametru. IV. Analiza wektorowa i teoria pola. V. Podstawy geometrii różniczkowej. VI. Szeregi Fouriera. VII. Równania różniczkowe cząstkowe fizyki matematycznej.

Krzysztof Boruń, *Tajemnice sztucznych zwierząt*, Wiedza Powszechna i Sztandar Młodych, Warszawa 1961, w serii „Atomium", str. 136.

Treść: I. Czym zajmuje się cybernetyka, II. Maszyny i organizmy. III. Żyje czy nie żyje? IV. Sprawy wielce skomplikowane. V. Przyszłość sztucznych organizmów.