1. Do Komitetu Redakcyjnego Prac Matematycznych powołuje się kol. P. Kranza.

2. Do Komitetu Redakcyjnego Matematyki Stosowanej powołuje się kol. E. Fidelisa.

3. W Komitecie Redakcyjnym Wiadomości Matematycznych na redaktora naczelnego powołuje się kol. Z. Semadeniego, na z-cę red. naczelnego kol. A. Mąkowskiego, w skład Komitetu — kol. M. Bryńskiego i kol. W. Nitkę.

4. Terminy wyborów jury nagród PTM i nagród PTM z dziedziny zastosowań przesuwa się na lata parzyste. Przedłuża się kadencję wybranych w roku 1973 jury tych nagród o jeden rok.

5. Matematykom radzieckim, profesorom Andriejowi Nikołajewiczowi Kołmogorowowi i Pawłowi Siergiejewiczowi Aleksandrowowi Walne Zgromadzenie nadaje godność członka honorowego PTM.

6. Walne Zgromadzenie zobowiązuje Zarząd Główny do podjęcia starań w sprawie wzniesienia w Warszawie pomnika Stefana Banacha.

7. Walne Zgromadzenie popiera myśl powołania nowego wydawnictwa poświęconego matematycznym podstawom informatyki, jako serii IV Roczników PTM i upoważnia Zarząd Główny do podjęcia odpowiednich starań.

Na zakończenie Prezes PTM gorąco podziękował organizatorom X Sesji Naukowej i Walnego Zgromadzenia — Zarządowi Oddziału Toruńskiego za wzorowe przygotowanie tych spotkań.

Krótkie Informacje opracował Maciej Bryński. Redakcja prosi o nadsyłanie materiałów do tego działu (mogą to być odręczne notatki lub kopie oficjalnych sprawozdań).

Recenzje

Recenzje odzwierciedlają poglądy osób je piszących; zamieszczenie recenzji nie oznacza, że redakcja podziela opinie w niej zawarte.

Zofia Szmydt, *Transformacja Fouriera i równania różniczkowe liniowe*, Biblioteka Matematyczna tom 44, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1972, str. 306, cena zł 50.—

Recenzowana książka stanowi wykład podstawowych własności przekształcenia Fouriera w przestrzeniach dystrybucji temperowanych, tzn. dystrybucji wolno rosnących w nieskończoności, wraz z zastosowaniami do rozwiązywania równań cząstkowych liniowych o stałych współczynnikach. Książka ta ma charakter podręcznika. We wstępie są zebrane podstawowe definicje, ozna-

czenia i twierdzenia z zakresu przestrzeni liniowych topologicznych lokalnie wypukłych (twierdzenie Hahna–Banacha, twierdzenie Banacha–Steinhausa).

Rozdział I jest poświęcony elementom teorii dystrybucji. Są w nim przedstawione główne definicje teorii dystrybucji i ich własności oraz działania (różniczkowanie, mnożenie, iloczyn tensorowy i splot).

Rozdział II obejmuje zarys teorii przekształcenia Fouriera w przestrzeni funkcji szybko malejących w nieskończoności i następnie rozszerzenie tej teorii na przestrzeń dystrybucji temperowanych.

Rozdział III zawiera ogólne wiadomości z teorii równań cząstkowych liniowych. W szczególności jest w nim omówione pojęcie równania transponowanego, rozwiązania podstawowego oraz metoda zstępowania. Ponadto ukazany jest związek między równaniami cząstkowymi o stałych współczynnikach a równaniami różniczkowymi zwyczajnymi z parametrem oraz omówiony jest problem początkowy o danych dystrybucyjnych.

Rozdział IV stanowi zastosowanie twierdzeń przedstawionych w poprzednich rozdziałach do rozwiązania zagadnienia początkowego dla równania falowego. Przedstawione są tu badania istnienia i jednoznaczności w klasach dystrybucji zagadnienia początkowego dla równania falowego jednorodnego oraz rozwiązanie podstawowe. Następnie omówiona jest kwestia rozwiązalności zagadnienia początkowego dla równania falowego niejednorodnego. Ponadto podane są dla ilustracji rozwiązania podstawowe i rozwiązania zagadnienia początkowego dla równania membrany i struny.

Rozdział V zawiera, podobnie jak poprzedni, badanie istnienia i jednoznaczności rozwiązania zagadnienia początkowego dla równania przewodnictwa cieplnego i równania Schrödingera, przy czym podkreślone są istotne różnice jakościowe między własnościami rozwiązań równania falowego a równania przewodnictwa cieplnego i równania Schrödingera.

Rozdział VI jest poświęcony równaniu Laplace'a i równaniu Poissona. W rozdziale tym jest omówiona kwestia jednoznaczności i istnienia rozwiązań tych równań w ujęciu klasycznym i dystrybucyjnym.

Książka jest napisana przejrzyście i z dużą dozą ścisłości, mimo ogromnej ilości oznaczeń i definicji, które są związane z teorią dystrybucji i równaniami cząstkowymi w sposób nierozłączny. Każdy z rozdziałów jest zaopatrzony w liczne przykłady i ćwiczenia tematycznie związane z odpowiednimi paragrafami. Bibliografia jest bardzo obszerna, liczy 45 pozycji. To właśnie uatrakcyjnia bardzo recenzowaną książkę i stanowi jej poważną zaletę.

Przy lekturze nie zauważyłem żadnych istotnych omyłek, poza drobnymi usterkami w sformułowaniach, np. na str. 14 po ostatnim wzorze można bez szkody pominąć część zdania zaczynającą się „P jest ...". W rozdziale IV należałoby wyrazić w sformułowaniu twierdzenia 4 rozwiązanie podstawowe za pomocą delty Diraca, jest to bardzo pożyteczne w zastosowaniach i w zapisach.

Reasumując, recenzowana książka jest bardzo pożyteczną pozycją w naszym piśmiennictwie matematycznym związanym z współczesnymi metodami w teorii równań cząstkowych.

Adam Piskorek

Ryszard Bittner, *Rachunek operatorów w przestrzeniach liniowych*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1974, str. 287, cena zł 36.—

Na początek podam kilka uwag ogólnych, aby łatwiej można było określić miejsce tej książki w literaturze dotyczącej rachunku operatorowego.

Elementy metody, którą dziś nazywamy rachunkiem operatorów, można znaleźć już w pracach G. Leibniza i G. Boole'a. Współczesny rachunek operatorów pochodzi od O. Heaviside'a i służy inżynierom do rozwiązywania równań i układów równań różniczkowych z zadanymi warunkami początkowymi. Metoda przedstawiona przez O. Heaviside'a miała charakter praktyczny, brak