

derived for the spectral density function of the y_t process in terms of the spectral density function of the wide-sense stationary stochastic process u_t .

This short monograph is an informative and attractively written elementary account of a useful subject, though it might have been improved by a wider range of coverage. However, references to a wide selection of texts and papers are given which provide the interested reader with the opportunity to read further at a more advanced level in special topics in linear difference equations such as Sturm-Liouville theory or boundary problems and expansion theorems in the regular or singular case which have not been dealt with in this introductory volume.

C. E. BILLIGHEIMER,
McMASTER UNIVERSITY

Opera Mathematica. BY ALEXANDRU GHICA. Editura Academici R.S.R., Bucarest (1968). 955 pp.

L'œuvre mathématique d'Alexandre Ghika, ex professeur à l'Université de Bucarest est assez vaste; les 1,000 pages de ce volume en sont témoin.

Des résultats profonds dans la théorie des fonctions analytiques marquent le début de sa carrière et sa thèse à Paris (1929). Il s'occupe aussi d'autres problèmes dans l'analyse, souvent comme application des méthodes de l'Analyse Complexe. Notamment, des équations différentielles d'ordre infini, équations intégrales, équations aux dérivées partielles et en différences finies.

Dans la dernière partie de sa vie, Ghika s'intéresse et travaille dans différentes directions de l'Analyse Fonctionnelle. Son influence et son esprit ont fait école, et beaucoup de mathématiciens roumains plus jeunes travaillent aujourd'hui dans cette direction.

En publiant ce volume, l'Académie Roumaine a fait un hommage reconnaissant à la mémoire d'un de ses plus brillants membres.

S. ZAIMAN,
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

Matrices and Linear Algebra. BY H. SCHNEIDER and G. P. BARKER. Holt, New York (1968). ix + 385 pp.

The authors have written this text for sophomore, and perhaps freshman, students in physics, engineering, economics, and other fields outside mathematics.