

POVZETEK

Množica pozitivnih operatorjev na unitarnem prostoru je za vzporedno vsoto urejena komutativna polgrupa. Za poljubna pozitivna operatorja A, B in njuno vzporedno vsoto $A \circ B$ je $\|A \circ B\| \leq \|A\| \circ \|B\|$. Če sta A' in B' pozitivni matriki, je $\text{sled}(A' \circ B') \leq \text{sled}(A') \circ \text{sled}(B')$ in $\text{det}(A' \circ B') \leq \text{det}(A') \circ \text{det}(B')$.

Math. Subj. Class. (1985): 15A09

15A48

Key words: positive operator, generalised inverse

LITERATURA

1. W. N. ANDERSON, R. J. DUFFIN: SERIES AND PARALLEL ADDITION OF MATRICES, J MATH. ANAL. APPL.26 (1969) 576-594 ;
2. P. R. HALMOS: FINITE DIMENSIONAL VECTOR SPACES, VAN NOSTRAND, PRINCETON, NEW JERSEY, 1967 ;
3. G. HARDY: J. LITTLEWOOD, G POLYA : INEQUALITIES, CAMBRIDGE UNIV. PRESS. LONDON AND NEW YORK, 1952 ;