



Also available at <http://amc-journal.eu>  
ISSN 1855-3966 (printed ed.) ISSN 1855-3974 (electronic edn.)  
ARS MATHEMATICA CONTEMPORANEA 11 (2016) 315-325

## Bipartite graphs with at most six non-zero eigenvalues

*Mohammad Reza Oboudi*

**Abstract:** In this paper we characterize all bipartite graphs with at most six non-zero eigenvalues. We determine the eigenvalues of bipartite graphs that have at most four non-zero eigenvalues.

**Keywords:** Eigenvalues of graphs, bipartite graphs.

Math. Subj. Class.: 05C31, 05C50



Also available at <http://amc-journal.eu>  
ISSN 1855-3966 (printed ed.) ISSN 1855-3974 (electronic edn.)  
ARS MATHEMATICA CONTEMPORANEA 11 (2016) 315-325

## Dvodelni grafi z največ šestimi neničelnimi lastnimi vrednostmi

*Mohammad Reza Oboudi*

**Povzetek:** V tem članku karakteriziramo vse dvodelne grafe z največ šestimi neničelnimi lastnimi vrednostmi. Določimo lastne vrednosti dvodelnih grafov ki imajo največ štiri neničelne lastne vrednosti.

**Ključne besede:** Lastne vrednosti grafov, dvodelni grafi.

Math. Subj. Class.: 05C31, 05C50