

Interval Colourings of Some Regular Graphs

Rafayel R. Kamalian, Petros A. Petrosyan

Institute for Informatics and Automation Problems of NAS of RA
e-mails rrkamalian@yahoo.com, pet_petros@yahoo.com

Abstract

A lower bound is obtained for the greatest possible number of colors in an interval colourings of some regular graphs.

References

- [1] F. Harary, "Graph Theory", Addison-Wesley, Reading, MA, 1969.
- [2] V.G. Vizing, The chromatic index of a multigraph, *Kibernetika* 3 (1965), pp. 29-39.
- [3] A.A. Zykov, Theory of finite graphs, Novosibirsk, Nauka, 1969.
- [4] A.S. Asratian, R.R. Kamalian, Interval colourings of edges of a multigraph, *Appl. Math.* 5 (1987), Yerevan State University, pp. 25-34.
- [5] R.R. Kamalian, "Interval Edge colourings of Graphs", Doctoral dissertation, The Institute of Mathematics of the Siberian Branch of the Academy of Sciences of USSR, Novosibirsk, 1990.
- [6] S.V. Sevastianov, On interval colorability of edges of a bipartite graph, *Methods of Discr. Anal.* In solution of extremal problems. The Institute of Mathematics of the Siberian Branch of the Academy of Sciences of USSR, Novosibirsk, N50 (1990), pp. 61-72.
- [7] I. Holyer, The *NP*-completeness of edge colouring, *SIAM J. Comput.* 10, N4 (1981), pp. 718-720.
- [8] S. Cook, The complexity of theorem-proving procedures. In *Proc. 3rd ACM Symp. on Theory of Computing*, 1971, pp. 151-158.
- [9] R.M. Karp, Reducibility among Combinatorial Problems, in "Complexity of Computer Computations" (R.E. Miller and J.W. Thatcher, Eds.), New York, 1972, pp. 85-103.
- [10] E. T. Parker, Edge-colouring numbers of some regular graphs, *Proc. Amer. Math. Soc.* 37, (1973), pp. 423-424.

Որոշ համասեռ գրաֆների միջակայքային ներկումներ

Ռ. Քամալյան, Պ. Պետրոսյան

Անփոփում

Աշխատանքում ստացված է ստորին գնահատական որոշ համասեռ գրաֆների միջակայքային ներկման մեջ օգտագործվող գույների առավելագույն հնարավոր թվի համար: