

On Interval Edge Colorings of Harary Graphs $H_{2n-2,2n}^*$

Rafayel R. Kamalian, Petros A. Petrosyan

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

Abstract

The problems of existence and construction of interval edge colorings of Harary graphs $H_{2n-2,2n}$ are investigated. Bounds are found for the possible number of colors in interval edge colorings of $H_{2n-2,2n}$.

References

- [1] F. Harary, Graph Theory, Addison-Wesley, Reading, MA, 1969.
- [2] M.N.S. Swamy, K. Thulasiraman, Graphs, Networks and Algorithms, John Wiley & Sons, New York, 1981.
- [3] D.B. West, Introduction to Graph Theory, Prentice-Hall, New Jersey, 2001.
- [4] R.R. Kamalian, Interval Edge Colorings of Graphs, Doctoral dissertation, Novosibirsk, 1990.
- [5] R.R. Kamalian, P.A. Petrosyan, On lower bound for $W(K_{2n})$, Mathematical Problems of Computer Science, Vol. 23, Yerevan, 2004, pp.127-129.

*The work was partially supported by 04.10.31 Target Program of RA.

Խառարիի $H_{2n-2,2n}$ գրաֆների միջակայքային կողային ներկումների մասին

Ռ.Ռ. Քամալյան, Պ.Ա. Պետրոսյան

Անփոփում

Դիտարկված են Խառարիի $H_{2n-2,2n}$ գրաֆների միջակայքային կողային ներկումների գոյության և կառուցման հարցեր, և ստացված են գնահատականներ այդ ներկումներում օգտագործվող գույների հնարավոր թվի համար: