

## A Note on Matching Covered Graphs

Vahan V. Mkrtchyan

Department of Informatics and Applied Mathematics, Yerevan State University  
e-mail vahanmkrtchyan2002yahoo.com

### Abstract

A graph is called matching covered if for its every edge there is a maximum matching containing it. It is shown that line-extremal matching covered graphs contain a perfect matching.

### References

- [1] Harary F., Graph Theory, Addison-Wesley, Reading, MA, 1969.
- [2] Lovasz L., Plummer M.D., Matching Theory, Annals of Discrete Math. 29, North Holland, 1986.
- [3] West D. B., Introduction to Graph Theory, Prentice-Hall, Inc., 1996.

Գրառում զուգակցումներով ծածկված գրաֆների մասին

Վ.Վ. Սկրտչյան

### Անփոփում

Գրաֆը կոչվում է զուգակցումներով ծածկված, եթե նրա ցանկացած կողի համար գոյություն ունի այն պարունակող մաքսիմալ զուգակցում: Յույց է տրվել, որ զուգակցումներով ծածկված գրաֆները, որոնք էքստրեմալ են կողի հեռացում գործողության նկատմամբ, պարունակում են կատարյալ զուգակցում: