

# On the Number of Irreducible Linearised Coverings for Subsets in Finite Fields

Hovhannes K. Nurijanyan

Department of Applied Mathematics and Informatics, Yerevan State University  
hovikn@gmail.com

## Abstract

We present lower and upper bounds for the number of irreducible linearised coverings of subsets in a finite field with characteristic greater than 2. In case of finite field with characteristic equal to 2, these bounds are obtained by Alexanian.

## References

- [1] В. Габриелян, "О метрических характеристиках, связанных с покрытиями подмножеств конечных полей смежными классами линейных подпространств", Институт проблем информатики и автоматизации, Ереван, 2004.
- [2] А. Алексанян, Дизъюнктивные нормальные формы над линейными функциями (Теория и приложения), Ереванский государственный университет 1990.

Վերջավոր դաշտերի ենթաբազմությունների գծայնացվող  
փակուղային ծածկույթների քանակի մասին

Հ. Նուրիջանյան

## Անփոփում

Աշխատանքում ներկայացված է 2-ից մեծ բնութագրիչով վերջավոր դաշտի ենթաբազմությունների փակուղային գծայնացվող ծածկույթների քանակի վերին և ստորին սահմանները: 2 բնութագրիչ ունեցող վերջավոր դաշտի դեպքում, այդ վերին և ստորին սահմանները ստացված են Ալեքսանյանի կողմից: