Gruppen und Codes

Wolfgang Willems

Abstrakt

Sofern ein linearer Code C eine nichttriviale Automorphismengruppe besitzt, ist C nicht nur ein Vektorraum sondern ein G-Modul. Dies impliziert, dass gewisse codierungstheoretische Fragen mittels darstellungstheoretischer Methoden angegangen werden können. Wir demonstrieren diese Vorgehensweise an drei ausgewählten Beispielen.