

Referat poświęcony był badaniu geometrii obszarów quasi-kołowych. Zaczęliśmy od uogólnienia znanego twierdzenia Bella o holomorficznym rozszerzaniu odwzorowań właściwych wzdłuż brzegu. Głównym celem było pokazanie, że w pewnej dość dużej klasie obszarów, brzegi Szyłowa i Bergmana są niezmiennicze ze względu na odwzorowania holomorficzne właściwe. Klasa ta obejmuje w szczególności obszary quasi-zbalansowane (więc i także zbalansowane) z ciągłym funkcjonałem Minkowskiego. Pokazaliśmy również, że ogólnie brzeg Szyłowa nie jest niezmiennikiem nawet odwzorowań biholomorficznych.

Następnie zastosowaliśmy otrzymane wyniki do badania geometrii tetrabloku.