

O minimalnym homeomorfizmie zachowującym foliacje

Andrzej Biś, Wojciech Kozłowski

Stosujemy teorie rozkładu rozmaitości w sensie Davermana do badań przestrzeni rozkładu rozmaitości M wyposażonej w foliacje F . Pokazujemy, że jeśli D_F jest ciągiem zerowym dysków położonych na liściach foliacji F , to przestrzeń rozkładu M/D_F jest homeomorficzna z M . Dodatkowo rozważamy minimalny homeomorfizm $f : M \rightarrow M$ zachowujący foliacje F zwartej rozmaitości M . Dowodzimy, że jeśli istnieje dysk na liściu foliacji F , który jest asymptotyczny względem f , to istnieje wówczas faktor $g : M \rightarrow M$ odwzorowania f będący minimalnym nieodwracalnym odwzorowaniem na M .

W szczególności otrzymujemy uogólnienie twierdzenia udowodnionego przez Kolyade, Snohe i Trofimchuka mówiącego o tym, że jeśli skośny minimalny homeomorfizm $h : T^2 \rightarrow T^2$ dwuwymiarowego torusa posiada asymptotyczny punkt, to istnieje minimalne nieowracalne odwzorowanie T^2 będące faktorem $h : T^2 \rightarrow T^2$.

Andrzej Biś, WYDZIAŁ MATEMATYKI I INFORMATYKI UNIwersYTETU ŁÓDZKIEGO
Adres e-mail: `andbis@math.uni.lodz.pl`

Wojciech Kozłowski, WYDZIAŁ MATEMATYKI I INFORMATYKI UNIwersYTETU ŁÓDZKIEGO

Adres e-mail: `wojciech@math.uni.lodz.pl`