

ОБ ОДНОМ ОБОБЩЕНИИ ПОНЯТИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ВРАЩЕНИЯ

Гельман А.Б., Гельман Б.Д.

В работах Ю. Г. Борисовича был введен и изучен топологический инвариант – относительное вращение (степень) вполне непрерывных векторных полей. Это понятие нашло широкие применения при построении топологической степени уплотняющих и фундаментально сужаемых векторных полей, в теории положительных операторов и других разделах современной математики. В настоящей статье предлагается новый подход к построению относительной степени вполне непрерывных векторных полей. Этот подход охватывает как частный случай конструкцию Ю. Г. Борисовича и развивает идеи, предложенные в монографии М. А. Красносельского и П. П. Забрейко.