

28.05.2019

O stożku stycznym do zbioru rozwiązań układu równości i nierówności nieliniowych

Krzysztof Rutkowski

Przy osłabionym warunku zachowania rzędu wprowadzonym przez Minchenko i Stakhovski dowodzimy, że stożek zlinearyzowany pokrywa się ze stożkiem stycznym dla zbiorów reprezentowanych jako rozwiązania układu skończonej liczby równań i nierówności nieliniowych zadanych przez funkcje różniczkowalne w sposób ciągle określone na przestrzeni Hilberta. Fakt ten znajduje zastosowanie między innymi w badaniu własności typu lipschitzowości problemów parametrycznych.