Ведь В.Є., Трошин О.Г., Макаренко Н.А., Симоненко О.В., Україна, Харків

ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ СКЛАДІВ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ СИСТЕМ

Розроблено метод визначення раціональних складів багатокомпонентних систем, при якому проводиться аналіз впливу кожної із вихідних змінних на зміну функції відгуку і визначається параметр, який має малий вплив на зміну цільової функції. Це дає змогу об'єднати змінні в групи. Математична модель складається з урахуванням всіх експериментальних даних, однак з меншим числом змінних.

Ведь В.Е., Трошин А.Г., Макаренко Н.А., Симоненко А.В., Украина, Харьков

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ СОСТАВОВ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ

Разработан метод определения рациональных составов многокомпонентных систем, при котором проводится анализ влияния каждой из исходных переменных на изменение функции отклика; определяется параметр, оказывающий малое влияние на изменение целевой функции. Это дает основание объединить незначащие переменные в группы. Математическая модель составляется с учетом всех экспериментальных даних, однако, с меньшим числом переменных.

Ved V. E., Troshin A.G., Makarenko N.A., Simonenko A.V., Ukraine, Kharkov

DEFINITION OF OPTIMUM STRUCTURES OF MULTICOMPONENT SYSTEMS

The method of definition of rational multicomponent composition is developed which to conduct the analysis of influence of each of initial variables the response on changing of function, to determine parameter making small influence on end function change. This is gives the basis to unite variables in groups. The mathematical model is made taking into account all experimental points, however with smaller number of variables