

Aplikace matematiky

Summaries of Papers Appearing in this Issue

Aplikace matematiky, Vol. 22 (1977), No. 5, (317c)--(317d)

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/103708>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1977

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

SUMMARIES OF PAPERS APPEARING IN THIS ISSUE

(These summaries may be reproduced)

MOHAMED SAYED ALI OSMAN, Kahira: *Qualitative analysis of basic notions in parametric convex programming, I* (Parameters in the constraints). *Apl. mat.* 22 (1977), 318—332.

The paper presents a qualitative analysis of basic notions in parametric convex programming for convex programs with parameters in the right-hand sides of the constraints. These notions are the set of feasible parameters, the solvability set and the stability sets of the first and of the second kind. The functions encountered in the paper are assumed to possess first order partial continuous derivatives on \mathbf{R}^n , the parameters assume arbitrary real values and therefore the results obtained in the paper can be used for a wide class of convex programs.

MOHAMED SAYED ALI OSMAN, Kahira: *Qualitative analysis of basic notions in parametric convex programming, II* (Parameters in the objective function). *Apl. mat.* 22 (1977), 333—348.

The paper presents a qualitative analysis of basic notions in parametric convex programming for convex programs with parameters in the objective function. These notions are the set of feasible parameters, the solvability set and the stability sets of the first and of the second kind. The functions encountered in the paper are assumed to possess first order partial continuous derivatives on \mathbf{R}^n , the parameters assume arbitrary nonnegative real values and therefore the results obtained in the paper can be used for a wide class of convex programs.

ХАРАКТЕРИСТИКА СТАТЕЙ,
ОПУБЛИКОВАННЫХ В НАСТОЯЩЕМ НОМЕРЕ

(Эти характеристики позволено репродуцировать)

MOHAMED SAYED ALI OSMAN, Kahira: *Qualitative analysis of basic notions in parametric convex programming*, I (Parameters in the constraints). *Apl. mat.* 22 (1977), 318—332. Качественный анализ основных понятий параметрического выпуклого программирования I (Параметры в ограничивающих условиях)

В статье содержится качественный анализ основных понятий параметрического выпуклого программирования для выпуклых программ с параметрами в правой части ограничивающих условий. Этими понятиями являются множество допустимых параметров, множество разрешимости и множества устойчивости первого и второго рода. Предполагается, что рассматриваемые функции обладают непрерывными частными производными первого порядка в R^n и что параметры принимают произвольные действительные значения. Результаты применимы к широкому классу выпуклых программ.

MOHAMED SAYED ALI OSMAN, Kahira: *Qualitative analysis of basic notions in parametric convex programming*, II (Parameters in the objective function). *Apl. mat.* 22 (1977), 333—348. Качественный анализ основных понятий параметрического выпуклого программирования II (Параметры в целевой функции).

В статье содержится качественный анализ основных понятий параметрического выпуклого программирования для выпуклых программ с параметрами в целевой функции. Этими понятиями являются множество допустимых параметров, множество разрешимости и множества устойчивости первого и второго рода. Предполагается, что рассматриваемые функции обладают непрерывными частными производными первого порядка в R^n и что параметры принимают произвольные действительные значения. Результаты применимы к широкому классу выпуклых программ