

К условию R-регулярности в математическом программировании

Д. Е. Бережнов ¹,

Л. И. Минченко ²

2019

1, 2 Кафедра информатики, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, ул. П. Бровки, 6220013, г. Минск, Республика Беларусь

Ключевые слова: Математическое программирование; условия регулярности; Error Bound.

Аннотация: Исследуется условие R-регулярности (Error Bound) в задачах математического программирования, которое играет важную роль в анализе сходимости численных алгоритмов оптимизации, что подтверждается многочисленными публикациями, и в то же время является достаточно общим условием регулярности (constraint qualification), обеспечивающим справедливость необходимых условий оптимальности Куна – таккера в задачах математического программирования. В статье представлены новые достаточные условия наличия R-регулярности в задачах математического программирования, а также показано, что известные необходимые условия не являются достаточными. Полученные достаточные условия позволяют доказать наличие R-

регулярности у довольно широкого класса множеств, в том числе и у таких, для которых не выполняются другие известные условия.

Источник публикации:

Бережнов, Д. Е. К / условию R-регулярности в математическом программировании / Известия НАН Беларуси. Серия физ.-мат. наук. – 2019. – Т. 55, № 3. – С. 309-318. – <https://doi.org/10.29235/1561-2430-2019-55-3-309-318>.

Интернет-ссылка на статью:

<https://vestifm.belnauka.by/jour/article/view/400>.