



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022680014

Дата регистрации: 26.10.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022669260 18.10.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:  
26.10.2022 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Крутиков Владимир Николаевич (RU),  
Казаковцев Лев Александрович (RU),  
Егорова Людмила Дмитриевна (RU),  
Кузьмич Роман Иванович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Сибирский федеральный  
университет» (СФУ) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный модуль многошагового релаксационного субградиентного алгоритма для решения задач оптимизации в автоматизированных системах

Реферат:

Программа предназначена для использования в автоматизированных системах проектирования, планирования и управления для решения задач оптимизации большой размерности. В программе реализуется модификация метода сопряженных субградиентов, относящегося к классу многошаговых релаксационных субградиентных методов для решения широкого класса задач гладкой и негладкой оптимизации выпуклых и невыпуклых функций. Отметим, что алгоритм, используемый в данной программе, пригоден для решения задач высокой размерности и обеспечивает высокую скорость сходимости. Программа может использоваться в приложениях, требующих решения задач оптимизации в технике, экономике и управлении, а также для научных исследований, образования и просвещения. Данная программа выполнена в рамках реализации работ по 1 этапу гранта Министерства науки и высшего образования № 075-15-2022-1121. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК на базе процессора Intel(R) Core(TM); ОС: Windows 7/8/10/11.

Язык программирования: Delphi

Объем программы для ЭВМ: 5,91 МБ