



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019617877

Дата регистрации: 24.06.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019616859 04.06.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
24.06.2019 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
Vladimir.Usanin@kpfu.ru

Автор(ы):

Усанин Владимир Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

Усанин Владимир Сергеевич (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа сопоставления пиксельных данных точкам двухцветной диаграммы

Реферат:

Программа предназначена для визуализации фотометрических данных. Может применяться в астрофизике. Ввод данных: значение показателя цвета $V-R$ на левом крае двухцветной диаграммы, $B-V$ на нижнем, их значения соответственно на правом и верхнем краях. В программе принимается, что звёздные величины в системе фильтров BVR, в которой проводились наблюдения для построения диаграммы, равны соответствующим звёздным величинам в системе RGB, в которой цвет воспроизводится монитором, и что белым является цвет Солнца.

Используются значения показателей цвета Солнца $B-V = +0,649$ и $V-R = +0,370$, а также значение параметра гамма-коррекции 2,2. Задаётся наибольшая возможная яркость при данных тоне и насыщенности цвета. Программа порождает массив пиксельных данных формата BMP (bitmap), описывающий сопоставляемый диаграмме рисунок размеров 2000 x 2000 пикселей.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 1096 байт