

02.04.01

9

2022

-

-

-

:

,

.02

-

-

-

:

.

-2

-3

-6 -

-

-

-

-

:

.

-

-

-

Excel.

:

.05

-

-

.

.

-

.

.

:

.

-

-

-

-

,

-

X-

-

:

-

-

-

-

-

.

.

:

-

-

-

.

-1.

-

.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

:

-

-

-

.

-

I_0

L

L

L/I_0

-

-

-

-

-

:

-

-

-

.

-

-

,

:

-

-

-

-3.

.

.

:

-1.

-

-

-

.

.

-

:

-

-1.

-

-

.

-

L

:

-

-1.

-

-

.

-

: -

-1.

-

-

.

.

-

-

-1.

:

-

.

2

-1.

-

-

.

.

-

:

-

2.02

-1.

-

-

:

-1.

-

: -

-1.

-

-

.

.

:

-

-1.

-

.

-

.

numpy

pandas

Python

k-Means

DBSCAN.

:

-1.

-

-

.

.

numpy pandas

Python

k-Means

DBSCAN.

:

LaTEX

-1.

-

-

.

.

Latex.

Latex.

:

-1.

-

-

.

.

CAS

Derive. Derive -

-

Maple V (Release 4.00a). Maple

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич...

Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022