

$$5 \cdot 10^{30} \cdot 10^{10}$$

$$\cdot 1.2 \cdot 20^\circ$$

35 1

$$\cdot 240 \cdot 0.99$$

100

$$\cdot 10^{35} \cdot 0.5 -$$

$$\mu \cdot 10^{4.4} \cdot ( ) -$$

$$\cdot / \cdot 1.73 \times 10^{-5} \cdot 10^{4.4}$$

$$V = 3y - y^3 :$$

$$\cdot y / V :$$

:

$$15 \cdot ( ) \cdot ( )$$

$$\cdot / \cdot 1.307 \times 10^{-2} -$$

$$V = 20y - 20y^2 :$$

$$\cdot ( )$$

$$\cdot ( )$$

$$\cdot ( )$$

$$\cdot ( )$$

$$( )$$

3.2 9 -

9 6 3

$$V = 12.8y - 63y^2 - 60y^3$$

15 / 3 -

14

2 -

20° 7.2

0.04

/ 0.3

1.0 -

1.0

1.5

/ 0.25

0.25

0.09 m<sup>2</sup>

0.005 m

0.4 m/s

3.8 x 10<sup>-5</sup> gm.s / cm<sup>2</sup>

0.0030 m

0.0020 m

50 15.05 15 -

/ 0.018

/ 1800

-

. B

.  $\mu$

$\omega$

2.2

0.101

1.5

-

0.10

0.5

.

.

. / 1.5

20

-

.  $6.1 \times 10^{-4}$

. 7.8 / 20

61

.

.

0.15 m

-

. 0.6 m

0.16 m

100 rpm

. 0.05 pa.s