

1.10 () . . 6.1.2

1.15 () . . 6.1.3

1.19 () . . 6.1.4

1.21 () . . 6.1.5

(4.4)

- - - - -

1.39

1.40 (. 6.1.9)

(4.5)

1.44

-

1.48 (. 6.1.10)

本条规定了... 第 2.7 (. . . 6.2.1)

[. . .]

(4.8)

本条规定了... 第 3.1 (. . . 6.3.1)

本条规定了... 第 4.1

本条规定了... 第 4.1

$\frac{\partial}{\partial t} \left(\rho \int_{\Omega} \phi \right) + \text{div} \left(\rho \mathbf{u} \int_{\Omega} \phi \right) - \text{div} \left(\rho \mathbf{u} \int_{\Omega} \phi \right) - \text{div} \left(\rho \mathbf{u} \int_{\Omega} \phi \right)$

()

$\frac{\partial}{\partial t} \left(\rho \int_{\Omega} \phi \right) + \text{div} \left(\rho \mathbf{u} \int_{\Omega} \phi \right) - \text{div} \left(\rho \mathbf{u} \int_{\Omega} \phi \right) - \text{div} \left(\rho \mathbf{u} \int_{\Omega} \phi \right)$

()

(4.14)

$\frac{\partial}{\partial t} \left(\rho \int_{\Omega} \phi \right) + \text{div} \left(\rho \mathbf{u} \int_{\Omega} \phi \right) - \text{div} \left(\rho \mathbf{u} \int_{\Omega} \phi \right) - \text{div} \left(\rho \mathbf{u} \int_{\Omega} \phi \right)$

$\frac{\partial}{\partial t} \left(\rho \int_{\Omega} \phi \right) + \text{div} \left(\rho \mathbf{u} \int_{\Omega} \phi \right) - \text{div} \left(\rho \mathbf{u} \int_{\Omega} \phi \right) - \text{div} \left(\rho \mathbf{u} \int_{\Omega} \phi \right)$

1. $\frac{1}{x} = x^{-1}$
 $\frac{d}{dx} x^{-1} = -1 \cdot x^{-2} = -\frac{1}{x^2}$
 $\frac{d}{dx} \frac{1}{x} = -\frac{1}{x^2}$

($\frac{d}{dx} \frac{1}{x} = -\frac{1}{x^2}$)

(4.15)
 $\frac{d}{dx} x^2 = 2x$
 $\frac{d}{dx} x^3 = 3x^2$
 $\frac{d}{dx} x^4 = 4x^3$
 $\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4$
 $\frac{d}{dx} x^6 = 6x^5$
 $\frac{d}{dx} x^7 = 7x^6$
 $\frac{d}{dx} x^8 = 8x^7$
 $\frac{d}{dx} x^9 = 9x^8$
 $\frac{d}{dx} x^{10} = 10x^9$

(4.16)
 $\frac{d}{dx} x^2 = 2x$
 $\frac{d}{dx} x^3 = 3x^2$
 $\frac{d}{dx} x^4 = 4x^3$
 $\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4$
 $\frac{d}{dx} x^6 = 6x^5$
 $\frac{d}{dx} x^7 = 7x^6$
 $\frac{d}{dx} x^8 = 8x^7$
 $\frac{d}{dx} x^9 = 9x^8$
 $\frac{d}{dx} x^{10} = 10x^9$

□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ **(4.22)**
□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ - □□□□□□ □□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ -
□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ □ 21.1 (□□ . □□ .
□□ . 6.21.1)

□□□□□□□□□□ □□□□□□ **(4.23)**
□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□
□ 22.1 (□□ . □□ . 6.22.1)

□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□
□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ -
□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□ □ 23.1 (□□ . □□ . 6.23.1)

□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□
□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□
□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□
□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□ □□□□□ □□ 24.1 (□□ . □□ . 6.24.1)

□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□
□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ □□ □ 25.1 (□□ . □□ .
6.25.1)

□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ -
□□□□□□□ **(4.24-25)**
□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□
□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□ □□ 26.1 (□□ . □□ . 6.26.1)

□□□□□□ □□□□□ **(4.26)**
□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ -
□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□
□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□
□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□
□□□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ 28.1
(□□ . □□ . 6.28.1)

□□□□□ □□□□□ □□□ **(4.27)**
□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □ 47.1 (□□ . □□ . 6.47.1)

□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□
□□□□□□□□□□ □□□□□□ □ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□
□□□□□□ □□□□□ □ -□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□
□□□□□□ □ 48.1 (□□ . □□ . 6.48.1)

□□□□□□ □□□□□ □ - □□□□□□□ □□□□□
□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □ □□□□□□
□□□□□ □ -□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □ -
□□□□□□□□□ □ 49.1 (□□ . □□ . 6.49.1)

□□□□□□□□□ □ -□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □
□□□□□ □□□□□□□ □ -□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□
□□□□□□□□ □ 50.1 (□□ . □□ . 6.50.1)

□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□ □□□ □ -
□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □ □□□□□□ □□ □□□ □□□□□
□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□ □ 51.1 (□□
. □□ . 6.51.1)

□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□ □□
□□□□□□□□ □□ □□ □□□□□□□ □ □□ □□□ □□□□
□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□
□□□□ □□□□□ □ 52.1 (□□ . □□ . 6.52.1)

□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□
□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □ □□□□□□□ □□□ □□□□□
□□□□□□□□ □ -□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□ □ 53.1 (
□□ . □□ . 6.53.1)

□□□□□□ □ -□□□□□□□ □□□□□ **(4.36)**
□□□□□□□ □ □□□□□□ □ -□□□□□□ □□□□□□
□□□□□□ □□□□□ □□□□ □ □□□ □□□□□□□□
□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□
□□□□□□ □ 54.1 (□□ . □□ . 6.54.1)

□□□□□□□□□ □□□□□ **(4.37)**
□□□□□□□□ □□□□□□□ □ -□□□□□□□□ □□□□□□
□□□□ □ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□
□□□□ □ 55.1 (□□ . □□ . 6.55.1)

