

รายการสัญลักษณ์

a_i	=	ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของตัวแปรอิสระตัวที่ i สมการการถดถอยในรูปทั่วไป เมื่อ $i = 1, 2, 3, \dots, j$
a_0	=	ค่าคงที่การถดถอยของสมการการถดถอยในรูปทั่วไป
C	=	อัตราส่วนความเข้มข้น
C_o	=	ความเข้มข้นของของไหลที่ทางออกด้านบนของไฮโดรไซโคลน, kg/m^3
C_v	=	ความเข้มข้นของของไหลที่ทางเข้าของไฮโดรไซโคลน, kg/m^3
C_{vu}	=	ความเข้มข้นของของไหลที่ทางออกด้านล่างของไฮโดรไซโคลน, kg/m^3
D_c	=	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของไฮโดรไซโคลน, mm
D_i	=	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางทางเข้าไฮโดรไซโคลน, mm
D_o	=	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางทางออกด้านบนไฮโดรไซโคลน, mm
D_u	=	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางทางออกด้านล่างไฮโดรไซโคลน, mm
d	=	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของอนุภาคของแข็ง, μm
$d_{20, 50, 80}$	=	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของอนุภาคของแข็งที่มีประสิทธิภาพการแยกร้อยละ 20, 50 และ 80 ตามลำดับ, μm
E	=	สมการความผิดพลาดของข้อมูลที่เกิดจากสมการถดถอย
Eu	=	ออยเลอร์ นัมเบอร์, ไร้นหน่วย
G	=	ประสิทธิภาพการคัดขนาด
g	=	ความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก, m/s^2
k_1	=	ค่าคงที่การถดถอยของสมการสหสัมพันธ์ของกลุ่มตัวแปรไร้มิติในรูป $Stk_{50}Eu$
k_2	=	ค่าคงที่การถดถอยของสมการสหสัมพันธ์ของกลุ่มตัวแปรไร้มิติในรูป Eu
k_3	=	ค่าคงที่การถดถอยของสมการสหสัมพันธ์ของกลุ่มตัวแปรไร้มิติในรูป R_w
L	=	ความยาวไฮโดรไซโคลน, mm
L_1	=	ความยาวของส่วนทรงกระบอกของไฮโดรไซโคลน, mm
l	=	ความยาวของ Vortex finder, mm
m	=	ค่าความชันของสมการประสิทธิภาพการคัดขนาด
m_f	=	อัตราการไหลเชิงมวลของอนุภาคของแข็งที่ทางเข้าของไฮโดรไซโคลน, kg/s
m_u	=	อัตราการไหลเชิงมวลของอนุภาคของแข็งที่ทางออกด้านล่างของไฮโดรไซโคลน, kg/s
n	=	ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย
ΔP	=	ความดันลด, Pa

Q_f	=	อัตราการไหลที่ทางเข้าของไฮโดรไซโคลน, m^3/hr
Q_o	=	อัตราการไหลที่ทางออกด้านบนของไฮโดรไซโคลน, m^3/hr
Q_u	=	อัตราการไหลที่ทางออกด้านล่างของไฮโดรไซโคลน, m^3/hr
Re	=	เรย์โนลด์ นัมเบอร์, ไร้นหน่วย
R^2	=	ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ
R_f	=	อัตราส่วนการไหลของของผสม
R_w	=	อัตราส่วนการไหลของน้ำ
Stk	=	สโตกส์ นัมเบอร์, ไร้นหน่วย
u_g	=	ความเร็วในการตกตะกอน
v_a	=	ความเร็วของของไหลที่ไหลในแนวแกน, m/s
v_c	=	ความเร็วของของไหลภายในไฮโดรไซโคลน, m/s
v_i	=	ความเร็วของของไหลที่ทางเข้าของไฮโดรไซโคลน, m/s
v_r	=	ความเร็วของของไหลที่ไหลในแนวรัศมี, m/s
v_t	=	ความเร็วของของไหลที่ไหลในแนวสัมผัส, m/s
x_1	=	ตัวแปรอิสระตัวที่ 1
x_2	=	ตัวแปรอิสระตัวที่ 2
x_3	=	ตัวแปรอิสระตัวที่ 3
x_4	=	ตัวแปรอิสระตัวที่ 4
x_5	=	ตัวแปรอิสระตัวที่ 5
x_6	=	ตัวแปรอิสระตัวที่ 6
x_{1i}	=	ตัวแปรอิสระตัวที่ 1 ของชุดข้อมูลที่ i, เมื่อ $i=1\ 2\ 3\ \dots\ z$
x_{2i}	=	ตัวแปรอิสระตัวที่ 2 ของชุดข้อมูลที่ i, เมื่อ $i=1\ 2\ 3\ \dots\ z$
x_{3i}	=	ตัวแปรอิสระตัวที่ 3 ของชุดข้อมูลที่ i, เมื่อ $i=1\ 2\ 3\ \dots\ z$
x_{4i}	=	ตัวแปรอิสระตัวที่ 4 ของชุดข้อมูลที่ i, เมื่อ $i=1\ 2\ 3\ \dots\ z$
x_{5i}	=	ตัวแปรอิสระตัวที่ 5 ของชุดข้อมูลที่ i, เมื่อ $i=1\ 2\ 3\ \dots\ z$
x_{6i}	=	ตัวแปรอิสระตัวที่ 6 ของชุดข้อมูลที่ i, เมื่อ $i=1\ 2\ 3\ \dots\ z$
y_i	=	ตัวแปรตาม ของชุดข้อมูลที่ i, เมื่อ $i=1\ 2\ 3\ \dots\ z$
z	=	จำนวนชุดข้อมูลทั้งหมด
μ	=	ความหนืดของของไหล, kg/m.s
ρ	=	ความหนาแน่นของของไหล, kg/m^3
ρ_s	=	ความหนาแน่นของอนุภาคของแข็ง, kg/m^3

