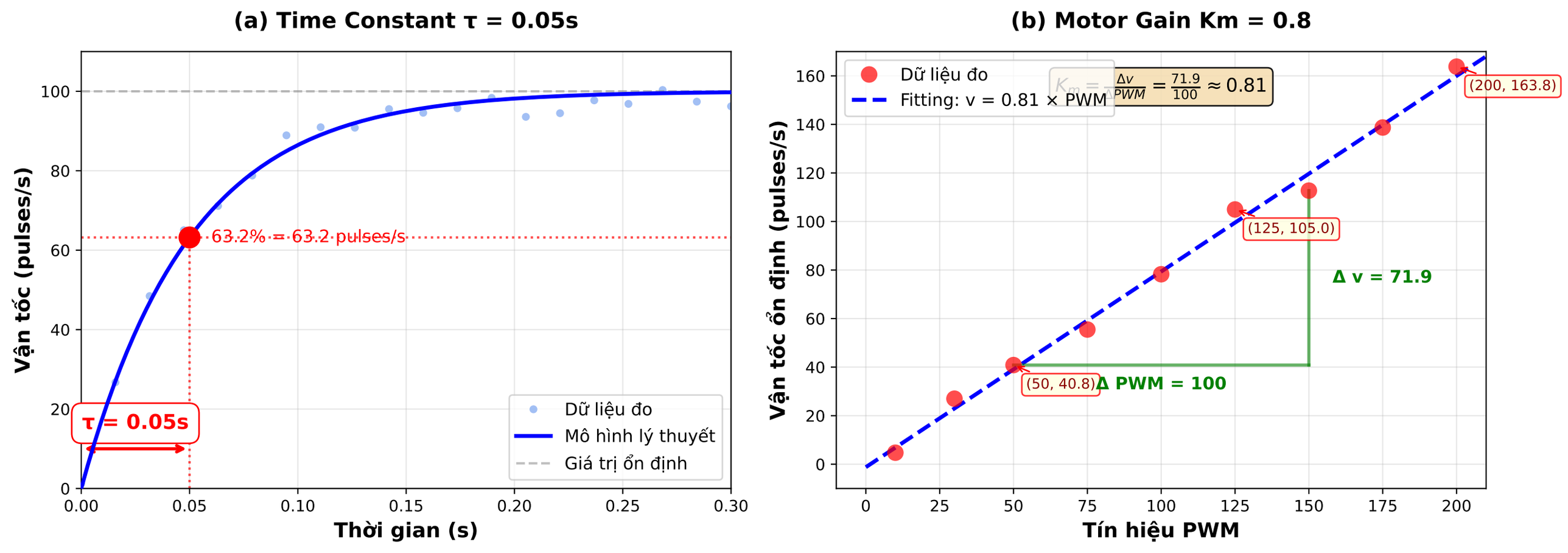
(a) Time Constant τ = 0.05s
Vận tốc (pulses/s)
Thời gian (s)
63.2% = 63.2 pulses/s
τ = 0.05s
Dữ liệu đo
Mô hình lý thuyết
Giá trị ổn định
(b) Motor Gain Km = 0.8
Vận tốc ổn định (pulses/s)
Tín hiệu PWM
Dữ liệu đo
Fitting: v = 0.81 × PWM
$K_m = \frac{\Delta v}{\Delta PWM} = \frac{71.9}{100} \approx 0.81$
(200, 163.8)
(125, 105.0)
(50, 40.8)
Δ v = 71.9
Δ PWM = 100