Động cơ điện 1 chiều

|  |  |
| --- | --- |
| D:\Knowledge\DCMotor\Anh-dai-dien-dong-co-dien-mot-chieu-1.png |  |

Electrical Characteristics:

Torque:

BEMF:

Newton’s second law:

State vector:

1. Hàm truyền vận tốc

Phương trình đặc trưng :

+ Khi

Nghiệm riêng có dạng :

Tìm nghiệm riêng. Thời điểm bản đầu

1. Hàm truyền vận tốc

Transfer function

The cost function

The LQR controller

Where :

matlab

Q = diag([1 1]);

R = 1;

[K,P,e] = lqr(A,B,Q,R)

Ac = A-B\*K;

step(Ac,B,C,D)

Với

State vector:

Curent

Newton’s second law:

State vector: