

Sistemas de control desde el punto de vista del problema de momentos

Abdon E. Choque Rivero *

Temario

1. Controlabilidad y criterios de estabilización de sistemas lineales de control. Criterio de Kalman.
2. Control óptimo. Principio de Pontryagin.
3. Del problema de control al problema de momentos de Hausdorff.
4. Solución del problema momentos.

Referencias

- [1] N.I. Akhiezer, The classical moment problem and some related questions in analysis, Hafner Publishing Co., New York 1965
- [2] E. B. Lee, L. Markus, Foundations of optimal control theory. John Wiley and Sons 1967.
- [3] H.L. Trentelman, A.A. Stoorvogel and M. Hautus, Control Theory for Linear Systems, Springer Verlag, 2001
- [4] L.S. Pontryagin, V.G. Boltyanskii, R.V. Gamkrelidze, E.F. Mishchenko The Mathematical Theory of Optimal Processes, Interscience 1962

*Instituto de Física y Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich., México abdon@ifm.umich.mx