

Faustino Mestre Caballero
Universidad de Sevilla

Título: Regularidad para soluciones de problemas de control con potenciales

Resumen: Consideramos problemas de control donde la variable de control corresponde con un potencial (coeficiente del término de orden cero) para una ecuación elíptica de tipo Schrödinger gobernada por el operador Laplaciano. Veremos que no podemos esperar regularidad más allá de BV, incluso para los casos en los que existe solución tipo bang-bang. Mostraremos algunas simulaciones numéricas.