

Regularidade para Equações Integro-diferenciais Totalmente Não-lineares Anisotrópicas

Raimundo Leitão*

*UFC

Resumo

Consideramos equações integro-diferenciais não-lineares governadas por núcleos que possuem homogeneidades diferentes em diferentes direções. Provamos uma versão não-local da estimativa ABP, uma desigualdade de Harnack e a regularidade $C^{1,\gamma}$ estendendo os resultados de Caffarelli e Silvestre (Comm Pure Appl Math 62:597-638, 2009) para o caso anisotrópico.