

TEOREMAS DE TIPO LIOUVILLE PARA ECUACIONES ELÍPTICAS CON TÉRMINOS GRADIENTE

JORGE GARCÍA-MELIÁN

Departamento de Análisis Matemático
Universidad de La Laguna

ABSTRACT. Obtenemos teoremas de tipo Liouville para supersoluciones positivas del problema elíptico $-\Delta u + |\nabla u|^q = \lambda f(u)$ en dominios exteriores de \mathbb{R}^N . Aquí $q > 1$ y la función f se comporta como una potencia p cerca de cero o infinito. Demostramos que no existen supersoluciones positivas en algunos rangos de los parámetros p , q y λ , que son óptimos para el problema modelo $f(s) = s^p$.
