

УДК 517.95

О. М. Боценюк

**ПРО ОЦІНКИ СПАДАННЯ ЗА ЧАСОМ РОЗВ'ЯЗКІВ  
ОДНОГО РІВНЯННЯ МАГНІТНОГО ПОЛЯ В  
НЕОБМЕЖЕНОМУ СЕРЕДОВИЩІ**

*Розглянуто початково-крайову задачу для одного рівняння магнітного поля в необмеженій області з некомпактною межею. Встановлено оцінки спадання розв'язків в  $L^p$ , які залежать від геометрії області.*

**ОБ ОЦЕНКАХ УБЫВАНИЯ ПО ВРЕМЕНИ РЕШЕНИЙ ОДНОГО УРАВНЕНИЯ  
МАГНИТНОГО ПОЛЯ В НЕОГРАНИЧЕННОЙ СРЕДЕ**

*Рассмотрена начально-краевая задача для одного уравнения магнитного поля в неограниченной области с некомпактной границей. Установлены оценки убывания решений в  $L^p$ , которые зависят от геометрии области.*

**ON TIME DECAY ESTIMATES OF SOLUTIONS OF ONE EQUATION OF MAGNETIC  
FIELD IN UNBOUNDED MEDIA**

*The initial boundary value problem for one magnetic field equation in the unbounded domain with noncompact boundary is considered. The decay estimates of solution in  $L^p$  which depend on the geometry of domain are established.*

Ін-т прикл. проблем механіки і математики  
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів

Одержано  
24.03.10