

УДК 517.95

О. М. Боценюк

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

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

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

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

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

The initial boundary-value problem for one equation of the magnetic field in the unbounded domain with noncompact boundary is considered. The decay estimates of solutions which depend on the geometry of domain are established.

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

Одержано
02.02.09