

О РАЗРЕШИМОСТИ ОДНОГО КЛАССА НЕЛИНЕЙНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ГАММЕРШТЕЙНА В ПРОСТРАНСТВЕ $L_1(0, +\infty)$

Х. А. Хачатрян, Ц. Э. Терджян

В настоящей заметке исследуется проблема построения положительного суммируемого и существенно ограниченного на $(0, +\infty)$ решения для одного класса нелинейных интегральных уравнений Гаммерштейна с некомпактным оператором в критическом случае.

Ключевые слова и фразы: нелинейное уравнение, оператор Гаммерштейна, пространство суммируемых функций, сходимости, монотонность.

Хачатрян Хачатур Агавардович

Институт математики НАН Армении,
ул. Баграмяна, 24/5,
Ереван, 0019 АРМЕНИЯ.
E-mail: Khach82@rambler.ru

Статья поступила
11 ноября 2014 г.

Терджян Цолак Эрнестович

Армянский национальный
аграрный университет,
ул. Теряна, 74,
Ереван, 0009 АРМЕНИЯ.
E-mail: Terdjyan@gmail.com