ACADEMIC RESEARCH IN EDUCATIONAL SCIENCES VOLUME 2 | ISSUE 6 | 2021
ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24412/2181-1385-2021-6-1260-1266

СУЩЕСТВОВАНИЕ И ЕДИНСТВЕННОСТЬ ОБОБЩЕННОГО РЕШЕНИЯ ОДНОЙ ЗАДАЧИ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ТИПА С ДИВЕРГЕНТНОЙ ГЛАВНОЙ ЧАСТЬЮ

А. З. Маматов
Профессор Ташкентского института текстильной и легкой промышленности

Г. Х. Джумабаев
Заведующий кафедры Ташкентского института текстильной и легкой промышленности

АННОТАЦИЯ

В статье рассмотрена одна неклассическая квазилинейная задача параболического типа на плоскости, когда граничное условие содержит производную по времени от искомой функции. Построено приближенное решение метода Галеркина рассматриваемой задачи. Доказана существования и единственность обобщенного решения задачи в пространстве $\widetilde{H^{1,1}}(Q_T)$ [1,2,3,4].

Ключевые слова: существование, единственность, решение, задача, параболический тип, дивергентная главная часть.