

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

А. З. Маматов

профессор кафедры «Математика и информатика» Ташкентского института
текстильного и легкого промышленности

Г. Х. Джумабаев

Заведующий кафедры «Математика и информатика» Ташкентского института
текстильного и легкого 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: математика, наука, функция, координата, дифференция.