

# **СХОДИМОСТЬ ПРОЕКЦИОННО-РАЗНОСТНОГО МЕТОДА ДЛЯ КВАЗИЛИНЕЙНЫХ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ**

*Смагин В. В., Сотников Д. С.*

Для квазилинейного параболического уравнения в условиях его слабой разрешимости установлена сходимость проекционно-разностного метода приближенного решения этого уравнения. При этом дискретизация по времени проводится в главной части по неявной схеме Эйлера. Показано также, что для более гладких решений сходимость приближенных решений к точному получается с порядком скорости сходимости как по времени, так и по пространству.