

Рецензия на работу

**О СХОДИМОСТИ РАЗНОСТНЫХ СХЕМ ДЛЯ
ПСЕВДОПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ТРЕТЬЕГО
ПОРЯДКА С НЕЛОКАЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ**

Ввиду сложности математических моделей фильтрации жидкости в пористых средах, передачи тепла в гетерогенной среде, влагопереноса в почво - грунтах, важное значение имеет исследование непрерывных и дискретных моделей широкого класса задач. Однако, еще большего внимания требует анализ вопросов корректности для возникающих при этом краевых задачах для нагруженных псевдопараболических уравнений третьего порядка. Известно, что нагруженные уравнения также возникают при исследовании задач оптимального управления агроэкосистемой, например задачи долгосрочного прогнозирования и регулирования уровня грунтовых вод.

Данная работа посвящена изучению как непрерывных, так и дискретных нелокальных задач для псевдопараболического уравнения третьего порядка. Получены априорные оценки для решения рассматриваемых задач. Актуальность данной статьи не вызывает сомнения. Научная статья «О СХОДИМОСТИ РАЗНОСТНЫХ СХЕМ ДЛЯ ПСЕВДОПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА С НЕЛОКАЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ» соответствует всем требованиям предъявляемым к работам такого рода со стороны журнала СЭМИ. Данная статья может быть рекомендована к публикации.