ЧИСЛЕННЫЕ АЛГОРИТМЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ КАРШИНСКОГО МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА

А. Ж. Сейтов
PhD, кафедры «Математика» Чирчикского государственного педагогического института Ташкентской области.

Б. Р. Ханимкулов
Старший преподаватель, кафедры «Математика» Чирчикского государственного педагогического института Ташкентской области

М. Гаипов
Старший преподаватель, кафедры «Математика» Чирчикского государственного педагогического института Ташкентской области

О. Хамидуллаева
Студент Чирчикского государственного педагогического института Ташкентской области

Н. К. Мурадов
Студент Чирчикского государственного педагогического института Ташкентской области

АННОТАЦИЯ

В Республики Узбекистан уделяется большое внимание на разработку критериев, математических моделей, методов и алгоритмов оптимального управления водными ресурсами магистральных каналов и других водохозяйственных объектов, с использованием современных информационных систем. В этом направлении также и в других странах мира, где развита водное хозяйство и ирригация, одной из необходимых задач является разработка оптимального управления водными крупных магистральных каналов с каскадами насосных станций, которое осуществлено на примере Каршинского магистрального канала с каскадом насосных станций. Это осуществлено на основе критериев и методов оптимального управления, математических моделей и алгоритмов, обеспечивающих экономию водных ресурсов.