

**Наац Виктория Игоревна, Ярцева Елена Павловна**

## **ПОСТРОЕНИЕ РЕКУРСИВНО-ИТЕРАЦИОННОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ ТРЕХМЕРНОГО НЕСТАЦИОНАРНОГО УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА ПРИМЕСЕЙ В АТМОСФЕРЕ**

*В статье выполняется построение вычислительной схемы решения нестационарного трехмерного параметризованного уравнения переноса примесей в атмосфере на основе метода интегрального представления решения, итерационного алгоритма и схемы покоординатного расщепления.*

*Ключевые слова: нестационарное трехмерное уравнение переноса примесей в атмосфере, итерационный алгоритм, схема покоординатного расщепления, вычислительный алгоритм, численные исследования.*

**Naac Viktoria I., Yartseva Elena P.**

## **BUILDING RECURSIVELY ITERATIVE ALGORITHM FOR THE THREE-DIMENSIONAL WAVE EQUATION MIGRATION OF IMPURITY IN ATMOSPHERE**

*The article builds the computational schemes for solving the nonstationary three-dimensional parameterized equations of transfer of pollutants in the atmosphere on the basis of the method of integral representation of solutions of iterative algorithm and the scheme of splitting.*

*Key words: non-stationary three-dimensional equation of transfer of pollutants and the atmosphere, the iterative algorithm scheme of coordinate-wise splitting, computational algorithm, numerical studies.*