

Рыскаленко Роман Андреевич, Черкасова Ирина Викторовна

**ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ФУНКЦИЙ В
ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДАХ РЕШЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ
ЗАДАЧ ПЕРЕНОСА**

Рассматривается нестационарное уравнение переноса примесей в атмосфере и для него выполняется построение итерационного вычислительного алгоритма на основе операторов обобщенного дифференцирования функций, соответствующих эмпирическим данным задачи, представляемых сингулярными интегралами.

Ключевые слова: нестационарное уравнение переноса примесей в атмосфере, итерационный вычислительный алгоритм, сингулярные интегралы, численные исследования.

Riskalenko Roman Andreevich, Cherkasova Irina Viktorovna

**INTEGRATED REPRESENTATIONS OF FUNCTIONS IN NUMERICAL METHODS
OF THE SOLUTION OF NON-STATIONARY PROBLEMS OF TRANSFER**

The non-stationary equation of transfer of impurity in the atmosphere is considered and for it creation of iterative computing algorithm on the basis of operators of the generalized differentiation of the functions corresponding to empirical data of a task, represented in singular integrals is carried out.

Keywords: non-stationary equation transfer of impurity in the atmosphere, iterative computing algorithm, singular integrals, numerical researches.