

Рыскаленко Роман Андреевич, Чемеригина Мария Сергеевна

**ОПЕРАТОРЫ ОБОБЩЕННОГО ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ
В ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДАХ РЕШЕНИЯ
НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА С
ПРИБЛИЖЕННЫМИ ДАННЫМИ**

Рассматривается нелинейная математическая модель переноса субстанции в турбулентной атмосфере, в которой предполагается использование эмпирических данных. На основе оператора обобщенного дифференцирования выполняется построение соответствующего рекурсивного алгоритма.

Ключевые слова: экологический мониторинг, оператор обобщенного дифференцирования, нелинейное уравнение переноса, рекурсивный алгоритм.

**Ryskalenko Roman Andreevich, Chemerigina Mariya Sergeevna
OPERATORS OF GENERALIZED DERIVATIONS ON NUMERICAL METHODS
FOR SOLVING NONLINEAR TRANSFER EQUATION WITH APPROXIMATE DATA**

The work considers the nonlinear mathematical model of substance transfer in a turbulent atmosphere, which involves the use of empirical data. Construction of the corresponding recursive algorithm is performed on the basis of a generalized derivation.

Key words: environmental monitoring, the operator of generalized derivations transport equation, a recursive algorithm.