

## Отзыв на автореферат

диссертации Жарашуева Мурата Владимировича «Разработка методов и алгоритмов сопряжения и обработки метеорологических данных для целей противогололедной защиты и штормоповещения», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате.

В диссертационной работе Жарашуева М.В., посвященной актуальной проблеме обработки метеорологических данных, предложены методики, алгоритмы и программы комплексной обработки радиолокационной, грозопеленгационной и наземной информации метеостанций и постов. Этот комплекс методов позволил автору расширить возможности исследования грозовых процессов.

Обработка радиолокационной информации базируется на методе автоматической идентификации конвективных ячеек, на базе которой автором разработаны методы калибровки локаторов сети, идентификации навеса радиоэха и фильтрации аномальной рефракции.

Расширяя возможности обработки радиолокационной информации, Жарашуев М.В. интегрировал грозопеленгационные и наземные данные метеостанций и постов в систему анализа метеорологической информации. При этом данные метеостанций и постов могут поступать как из специализированных баз данных, так и из сети Интернет, что, безусловно, расширяет возможности анализа и универсализирует разработанную автором систему.

Предложенные методы для оперативной обработки огромных массивов многолетних радиолокационных, грозопеленгационных и наземных наблюдений и получения статистических закономерностей на основе автоматического анализа параметров десятков тысяч конвективных ячеек позволили получить ряд новых результатов. Все предложенные методы реализованы и подтверждены свидетельствами на регистрацию программ, а также актами внедрения.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Неудачное определение конвективной ячейки на стр.10 «Конвективная

ячейка – это область радиоэха, ограниченная замкнутыми изолиниями радиолокационной отражаемости, ...».

2. Наличие нескольких опечаток, наиболее заметной из которых является пропущенная буква о в слове «штормооповещения» в названии диссертации.

Указанные недостатки несущественны и не снижают ценность работы.

На основании изложенного считаю, что рассматриваемая диссертация отвечает требованиям ВАК, а ее автор Жарашуева М.В. заслуживает присуждения искомой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате.

Доктор физико-математических наук,  
доцент,  
главный научный сотрудник отдела  
математического моделирования,  
Южный математический институт -  
филиал ФГБУН ФНЦ «Владикавказский  
научный центр РАН» (ЮМИ ВНЦ  
РАН), г. Владикавказ

/ Е.С.Каменецкий /

26.04.2024

Тел.: +7(918)829-91-18

E-mail: eskamenetsky@mail.ru

Адрес: 363110, РСО-Алания, Пригородный район, с. Михайловское,  
ул. Вильямса, 1.

