

Отзыв на автореферат

диссертации Жарашуева Мурата Владимировича «Разработка методов и алгоритмов сопряжения и обработки метеорологических данных для целей противогодовой 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 грозо- градовых процессов.

Обработка радиолокационной информации, основанная на автоматической идентификации конвективных ячеек, использована автором для разработки методов 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 расширяет возможности анализа и делает более универсальной 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 замечания следует отметить неудачное определение конвективной ячейки на стр.10 «Конвективная ячейка - это область радиоэха, ограниченная замкнутыми изолиниями радиолокационной отражаемости,...». Конвективная ячейка это область определённого течения воздуха, а изменение отражаемости – проявление свойств этого течения.

Указанное замечание несущественно 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

Ка 1 /Е.С. Каменецкий/
10.3.2020

Тел.: +7(918)829-91-18 E-mail: eskamenetsky@mail.ru

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

Я, Каменецкий Евгений Самойлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Каменецкий Евгений Самойлович

Заверяю личную подпись

Каменецкого Е.С.

Нач. общ. отд.

Шуфут

