

РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ ЛАЗЕРНОГО ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ОБЛАКОВ ВЕРХНЕГО ЯРУСА

Соковых О.В., Самохвалов И.В., Булахов Н.Г.

Томский государственный университет,
Радиофизический ф-т, каф. Оптико-электронных систем и дистанционного
зондирования
Россия, 634000, г. Томск, ул. Беринга 13/1, кв. 24
Тел.: (3822)490-804, e-mail: czzzok@rambler.ru

Для решения многих задач физики атмосферы и метеорологии, необходима объективная информация об оптических характеристиках облаков верхнего яруса [1]. На сегодняшний день, нет полного описания структуры облаков с преимущественно ориентированными кристаллами льда. Для решения данной проблемы применяется уникальный метод бесконтактного определения ориентации кристаллических частиц с помощью высотного поляризационного лидара, при этом регистрируется большой поток информации о процессах светорассеяния, поэтому особое значение приобретают вопросы рациональной обработки, отображения и хранения измеренных данных.

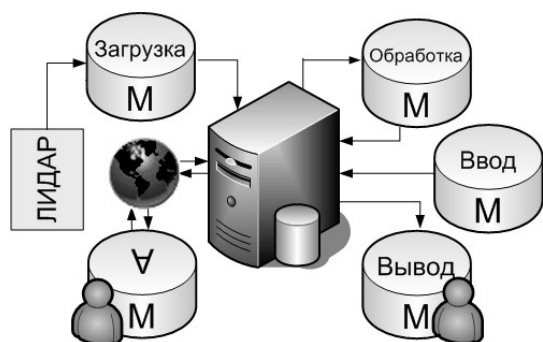


Рис. 1. Наглядное представление
распределенной информационной системы
обработки и хранения измеренных данных
М – локальный модуль
∇ М – удалённо исполняемый модуль

Авторами разработана концепция удовлетворяющая выше указанным критериям, где главным элементом работы над данными является информационная система (рис. 1), состоящая из главной программы и множества модулей дополняющих ее. Пользователь имеет возможность сам реализовывать этапы работы над данными.

Разработка дополнительных модулей существенно упрощает методику расширения информационной системы, и обеспечивает ей гибкость и масштабируемость.

Литература

1. Волков С.Н. Оптические характеристики облаков верхнего яруса по данным лидарного зондирования: Автореферат. Томск: 2004, 22 с.