

УДК 520  
ББК 26.23+22.654.1  
Т41

**Тимофеев Ю.М. Исследования атмосферы Земли методом прозрачности.** — СПб: Наука. 2016. — 367 с.

Монография посвящена рассмотрению одного из старейших и чрезвычайно информативного дистанционного метода измерений параметров атмосферы — методу прозрачности. В этом методе информация о различных физических и химических характеристиках атмосферы определяется на основе интерпретации измерений ослабления электромагнитного излучения (Солнца, звезд, отраженного от Луны солнечного излучения) атмосферой. Рассмотрены наземные и космические методы определения характеристик газового и аэрозольного состава атмосферы, температуры, основные характеристики используемой аппаратуры и важнейшие полученные результаты мониторинга атмосферы в последние десятилетия..

**Yu.M. Timofeyev. Studies of Atmosphere by a Transparency Method.** — St. Petersburg. Nauka. 2016. — 367 p.

The monograph is devoted to the consideration of one of the oldest and extremely informative remote method for measuring parameters of the atmosphere — to a transparency method. In this method, information on various physical and chemical characteristics of the atmosphere is defined by interpreting measurements of the attenuation of electromagnetic radiations (solar radiation from Sun, stars or reflected from the Moon) by the atmosphere. Ground-based and space methods of retrieving characteristics of gas, aerosol composition and temperature of the atmosphere are considered, the principal characteristics of the used equipment and main results of monitoring of the atmosphere are given in recent decades.

*Монография подготовлена при частичном финансировании Российского научного фонда (2014-2016), проект № 14-17-00096, Российского фонда фундаментальных исследований, проект №08-05-00952, 09-05-00797, 12-05-00445, 12-05-00596*

*Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 16-15-00063, не подлежит продаже.*



ISBN 978-5-02-039640-1

© Тимофеев Ю.М., 2016  
© Редакционно-издательское оформление:  
Издательство “Наука, 2016”