

УДК 528.81:854:88  
ББК 26.12  
П75

Рецензенты:

*М.М. Матюшин*, зам. руководителя полета  
российского сегмента МКС, начальник отдела  
РКК «Энергия», канд. техн. наук;  
*В.В. Зеленцов*, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана,  
канд. техн. наук

**Прием и обработка данных дистанционного зондирования  
П75 Земли с космического аппарата TERRA** : метод. указания  
к выполнению лабораторной работы № 1 / В.И. Майорова,  
Д.А. Гришко, В.П. Малашин, С.С. Семашко. — М.: Изд-во  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. — 25, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-3922-5

Представлены общие сведения о данных дистанционного зондирования Земли, типах применяемых для этой цели космических аппаратов и порядке осуществления приема данных наземной станцией с последующей обработкой специальными программными средствами. Приведены примеры использования полученной информации для проводимых исследований различной тематической направленности.

Для студентов кафедр СМ-1, СМ-2, СМ-3 факультета «Специальное машиностроение».

Рекомендовано Учебно-методической комиссией Научно-учебного комплекса факультета «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н. Э. Баумана.

УДК 528.81:854:88  
ББК 26.12

ISBN 978-5-7038-3922-5

© МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Теоретическая часть.....	3
Основные сведения о дистанционном зондировании Земли .....	3
Электромагнитное излучение и отражательная способность основных видов природных объектов .....	8
Примеры применения данных дистанционного зондирования Земли в народном хозяйстве .....	10
Программно-аппаратное обеспечение для приема и обработки данных дистанционного зондирования Земли .....	12
Практическая часть .....	18
Прием данных: .....	18
Обработка данных (общие положения).....	20
Требования к отчету .....	22
Контрольные вопросы .....	22
Приложение. Данные TLE.....	24
Литература.....	26