

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