

УДК 621.398:629.78  
ББК 39.62:66  
А64

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

**А64 Анализ телеметрической информации с космического аппарата «Юбилейный»** : метод. указания к выполнению лабораторной работы № 3 / В.И. Майорова, Д.А. Гришко, В.П. Малашин, С.С. Семашко, Н.Н. Ханеня, Б.А. Ремень. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. — 24, [4] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-3924-9

Представлены общие сведения о телеметрической системе малых космических аппаратов, описан порядок работы с программным приложением для анализа полного телеметрического пакета с космического аппарата отечественного производства. Приведены методы восстановления потерянных данных, раскрыта специфика алгоритма восстановления. Описан алгоритм работы с данными резервной телеметрической системы и особенности получения и обработки этих данных.

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 621.398:629.78  
ББК 39.62:66

ISBN 978-5-7038-3924-9

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

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Теоретическая часть .....	3
Основные сведения о телеметрической информации .....	3
Понятие о восстановлении меток времени в поступившей телеметрической информации .....	7
Понятие о резервном телеметрическом канале малого космического аппарата .....	10
Практическая часть .....	19
Описание приложения <i>Grafic.exe</i> , предназначенного для анализа полного пакета телеметрической информации с космического аппарата «Юбилейный» .....	19
Порядок работы с приложением <i>Grafic.exe</i> .....	20
Задание .....	21
Контрольные вопросы .....	22
<i>Приложение.</i> Пример содержания отчета по анализу просматриваемых каналов телеметрической информации с витка от 21.06.10 .....	23