

И.Л. РЕВА

ИССЛЕДОВАНИЯ
ГЕНЕРАТОРА АКУСТИЧЕСКОГО
И ВИБРОАКУСТИЧЕСКОГО ШУМА
С ПЕРЕНАСТРАИВАЕМОЙ
ОГИБАЮЩЕЙ СПЕКТРА

Учебно-методическое пособие

НОВОСИБИРСК
2012

УДК 621.373:534(075.8)

Р 32

Рецензенты:

канд. техн. наук, доцент *В.Е. Хищенко*;
д-р техн. наук, профессор *Ю.А. Пасынков*

Работа подготовлена на кафедре защиты информации
и утверждена Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебно-методического пособия

Рева И.Л.

Р 32 Исследования генератора акустического и виброакустического шума с перенастраиваемой огибающей спектра : учеб.-метод. пособие / И.Л. Рева. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2012. – 26 с.

ISBN 978-5-7782-1880-2

Учебно-методическое пособие включает в себя теоретическую часть и три лабораторных работы. Предназначено для студентов IV и V курсов специальностей 090104 «Комплексная безопасность объектов информатизации» и 090105 «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем».

УДК 621.373:534(075.8)

ISBN 978-5-7782-1880-2

© Рева И.Л., 2012

© Новосибирский государственный
технический университет, 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1. Цель практикума	5
2. Краткие сведения из теории	5
2.1. Общие положения.....	5
2.2. Акустические и виброакустические каналы утечки информации. Методы и средства защиты.....	6
3. Состав учебно-лабораторного стенда.....	15
4. Содержание и порядок выполнения лабораторных работ.....	16
4.1. Экспериментально-ознакомительная работа	16
4.2. Экспериментально-расчетная оценка эффективности шумов.....	17
4.3. Формирование помехи «речевой хор».....	22
5. Контрольные вопросы	22
6. Требования к содержанию отчета	23
7. Список рекомендуемой литературы.....	24
8. Приложение	25