

УДК 621.313.334

ББК 31.261.3

И85

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/6795>

Факультет «Радиоэлектроника и лазерная техника»

Кафедра «Элементы приборных устройств»

Авторы:

А.А. Буцев, С.Е. Иванов, А.Н. Викулов, Е.А. Перминова

Рекомендовано Научно-методическим советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия

И85

Исследование информационных параметров сельсинов : учебно-методическое пособие / [А. А. Буцев и др.]; под ред. В. А. Городничева. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. — 16, [4] с.: ил.

ISBN 978-5-7038-5330-6

Приведены материалы для освоения методов измерения и обработки полученных информационных параметров сельсинов. Особое внимание уделено изучению основных характеристик сельсинов и получению навыков применения методов обработки экспериментальных данных.

Для студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, обучающихся по курсам «Основы конструирования приборов», «Конструирование оптико-электронных приборов», «Детали машин и приборов», «Детали мехатронных модулей, роботов и основы конструирования», «Конструирование узлов и элементов биотехнических систем».

УДК 621.313.334

ББК 31.261.3



Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: info@baumanpress.ru

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020

© Оформление. Издательство

МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020

ISBN 978-5-7038-5330-6

Оглавление

Предисловие	3
1. Краткая характеристика сельсинов	4
2. Схемы и описание лабораторной установки	6
Общие указания	6
Работа сельсинов в индикаторном режиме	8
Работа сельсинов в трансформаторном режиме	9
3. Порядок выполнения работы	10
Подготовка и проведение измерений с помощью электронного мультиметра	10
Определение зависимости угла поворота СП от угла поворота СД в индикаторном режиме работы сельсинов	11
Определение зависимости угла поворота СП от угла поворота СД в индикаторном режиме работы сельсинов, обратное включение	13
Определение погрешности угла рассогласования СП	13
Определение зависимости значения выходного сигнала СП от угла поворота СД при работе сельсинов в трансформаторном режиме	15
Определение удельного выходного напряжения СП	16
4. Содержание отчета	16
Контрольные вопросы и задания	16
Литература	18