

УДК 004.8
ББК 32.8
С40

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/6670/>

Факультет «Робототехника и комплексная автоматизация»
Кафедра «Компьютерные системы автоматизации производства»

*Рекомендовано Научно-методическим советом МГТУ им. Н.Э. Баумана
в качестве учебно-методического пособия*

Авторы:

Е.В. Мартьянов, С.А. Подкопаев, А.Д. Жаргалова, Д.М. Трифонов, М.А. Був

Система инвариантного анализа SIAT облачной платформы NEC:
С40 учебно-методическое пособие / [Е. В. Мартьянов и др.] — Москва :
Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. — 38, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5425-9

Рассмотрены система инвариантного анализа SIAT облачной платформы NEC и основы практической работы с ней.

Для студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, изучающих дисциплину
«Автоматизация технологических процессов и производств».

УДК 004.8
ББК 32.8



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

ISBN 978-5-7038-5425-9

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020

ЛИТЕРАТУРА

Евгеньев Г.Б. Интеллектуальные системы проектирования: учеб. пособие. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. 410 с.

Лоскутов А.Ю., Михайлов А.С. Основы теории сложных систем. М.: Регулярная и хаотичная динамика, 2007. 620 с.

Математическая статистика: учебник для вузов / В.Б. Горяинов, И.В. Павлов, Г.М. Цветкова, О.И. Тескин; под ред. В.С. Зарубина, А.П. Крищенко. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008. 423 с.

Основы автоматизации технологических процессов и производств: учеб. пособие; под ред. Г.Б. Евгенева. URL: <https://library.bmstu.ru/ECatalog/ViewDescription.aspx?DescriptionId=409587>

Шмойлова Р.А. Общая теория статистики: учебник. М.: Финансы и статистика, 2002. 656 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	5
1. Теоретическая часть	6
1.1. Инвариантный анализ	6
1.2. Система инвариантного анализа SIAT	7
1.3. Графический интерфейс системы инвариантного анализа SIAT	9
1.4. Описание объекта исследования	11
2. Практическая часть	12
2.1. Доступ к виртуальной платформе NEC	12
2.2. Вход в систему SIAT и загрузка данных об объекте	15
2.3. Создание модели объекта	23
2.4. Проведение инвариантного анализа	28
3. Пример выполнения практической работы	36
Содержание отчета по практической работе	38
Защита практической работы	38
Контрольные вопросы для подготовки к защите практической работы ...	38
Литература	39