
**СБОРНИК
НАУЧНЫХ ТРУДОВ
НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

ISSN 2307-6879

№ 1 (100)

2021

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Грачев В.В., Мышляев Л.П., Венгер М.К., Пургина М.В., Корovin Д.Е., Кулюшин Г.А. Применение технологий industry 4.0 при создании автоматизированных промышленных комплексов.....	7
Уляшин А.Ф., Величко А.А. Сравнительный анализ методов построения интегральных перемножителей сигналов	21
Каштанов А.А., Пажетнов М.Е., Коптев Е.С. Разработка автоматизированной системы предподготовки оптических компонентов для производства оптических трансиверов.....	42
Воевода А.А., Романников Д.О. Об использовании нейронных регуляторов.....	53

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Дронов В.Ю., Дронова Г.А., Белов В.М., Грищенко Л.А., Зырянов С.А. Автоматизация обработки данных в процессе аудита информационной безопасности	64
Редакционная страница. Информационное письмо главного редактора	80
Персоналии, поздравления. Поздравляем с юбилеем В.М. Белова	81
Правила для авторов	84

**TRANSACTION OF SCIENTIFIC PAPERS
OF THE NOVOSIBIRSK STATE TECHNICAL UNIVERSITY**

ISSN 2307-6879

№ 1 (100)

2021

CONTENTS

AUTOMATIC CONTROL AND IDENTIFICATION

Grachev V.V., Myshlyaev L.P., Venger M.K., Purgina M.V., Korovin D.E., Kulyushin G.A. Application of Industry 4.0 technologies in the creation of automated industrial complexes.....	7
Ulyashin A.F., Velichko A.A. Comparative analysis of analog parameters signal multi-pliers by differential transistor pairs.....	21
Kashtanov A.A., Pazhetnov M.E., Koptev E.S. Development of an automated system for preparation of optical components for the production of optical transivers	42
Voevoda A.A., Romannikov D.O. On the use of neural regulators.....	53

MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES

Dronov V.Yu., Dronova G.A., Belov V.M., Grishchenko L.A., Zyryanov S.A. Automation of data processing in the process of information security audit.....	64
Editorial page. Letter from the editor-in-chef.....	80
Personalities, congratulations. Congratulations on the anniversary.....	81
Rules for authors.....	84