

**УДК 620.3+621+537.311.3+004+621.865+
+378(042.3)+328+008(533/534)
ББК 30+65+71
П26**

Редакционная коллегия:
д-р техн. наук, проф. А. В. Пуцято,
канд. техн. наук, доц. кафедры «Промышленная электроника» М. Ф. С. Х. Аль-Камали,
д-р техн. наук, проф. А. Б. Невзорова,
канд. техн. наук, доц. Г. В. Петришин,
канд. техн. наук, доц. И. Б. Одарченко,
канд. физ-мат. наук, доц. Д. Г. Кроль,
канд. техн. наук, доц. И. И. Суторьма,
канд. экон. наук, доц. М. Н. Андриянчикова,
д-р, проф. Ниязи А. С. Аль-Ареки,
канд. техн. наук Я. Т. А. Аль-Адеми,
канд. техн. наук А. А. М. Аль-Могалис.

Под общей редакцией д-ра техн. наук, проф. А. А. Бойко

Подготовка и проведение конференции осуществлены на базе
Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого
Совета молодых ученых университета

П26 Сборник материалов I Международного молодёжного научно-культурного форума, студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых, Гомель, 5-7 марта 2024 г. / М-во образования Респ. Беларусь, ГГТУ им. П. О. Сухого [Республика Беларусь], Таизский университет [Республика Йемен], Научная организация исследований и инноваций [Республика Йемен]; под общ. ред. А. А. Бойко. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2024. – 125 с.

Содержатся материалы I Международного молодёжного научно-культурного форума по следующим направлениям: электроника и радиотехника; наноматериалы и нанотехнологии; физические проблемы производства полупроводников; информационные технологии и управление в технических системах; методы и средства специальных измерений, робототехника и автоматизация; тенденции и проблемы производства современных электронных устройств; системное программное; компьютерное моделирование; искусственный интеллект и новейшие информационные технологии; применение информационных технологий в науке и обществе; технологические процессы и оборудование машиностроительного производства; медицинские технологии; образование и культура.

Для студентов, аспирантов и молодых ученых.

**УДК 620.3+621+537.311.3+004+621.865+
+378(042.3)+328+008(533/534)
ББК 30+65+71**

© Оформление. Учреждение образования
«Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого», 2024

**UDC 620.3+621+537.311.3+004+621.865+
+378(042.3)+328+008(533/534)
LBC 30+65+71
П26**

Editorial board:

Doctor of Engineering, Professor. Arthur V. Putsiata,
Ph.D. in Engineering, Associate Professor of the Department “Industrial Electronics”
Marwan F. S. H. Al-Kamali,
Doctor of Engineering, Professor. A. B. Nevzorova,
Ph.D. in Engineering, Associate Professor Grigorii V. Petrishin,
Ph.D. in Engineering, Associate Professor Igor B. Odarchenko,
Ph.D. in Physics and Mathematics, Associate Professor Dmitry G. Krol,
Ph.D. in Engineering, Associate Professor Igor I. Sutorma,
Ph.D. in Economics, Associate Professor Maria N. Andriyanchikova,
Doctor, Professor. Niyazi A. S. Al-Areki,
Ph.D. tech. Sciences, Y. T. A. Al-Ademi,
Ph.D. tech. Sciences, A. A. M. Al-Moghalles;

Under general editorship Doctor of Engineering, Professor. Andrei A. Boika

Preparation and holding of the conference were carried out based on
Sukhoi State Technical University of Gomel
University Council of Young Scientists

П26

Book materials of the I International youth scientific and cultural forum students, postgraduates (master's and Ph.D. students), and young scientists, Gomel, 5-7 March 2024 / Ministry of Education of the Republic of Belarus, Sukhoi State Technical University of Gomel [Republic of Belarus], Taiz University [Republic of Yemen], Scientific Organization for Research and Innovation [Republic of Yemen]; under general editorship Andrei A. Boika. – Gomel: GGTU, 2024. – 125 p.

The materials of the I International Youth Scientific and Cultural Forum in the following areas: electronics and radio engineering; nanomaterials and nanotechnologies; physical problems of semiconductor production; information technology and control in technical systems; methods and means of special measurements, robotics and automation; trends and problems of production of modern electronic devices; system software; computer modeling; artificial intelligence and the latest information technology; application of information technology in science and society; technological processes and equipment for mechanical engineering; medical technology; education and culture.

For students, graduate students and young scientists.

**UDC 620.3+621+537.311.3+004+621.865+
+378(042.3)+328+008(533/534)
LBC 30+65+71**

© Decor. Educational institution «Sukhoi State Technical University of Gomel», 2024

UDC 620.3+621+537.311.3+004+621.865+
+378(042.3)+328+008(533/534)
LBC 30+65+71
П26

هيئة التحرير:

البرفسور. آرثر فلاديميروفيتش بوتياتو،
د.م. مروان فرحان سيف حسن الكمالي، أستاذ مشارك بقسم الإلكترونيات الصناعية،
البرفسور ه. آلا برونيسلافوفنا نيفزوروفا،
د.م. جريجوري فالنتينو فيتش بيتريشين، أستاذ مشارك،
د.م. إيغور بوريوفيتش أودارشينكو، أستاذ مشارك،
د. ديمتري جريجوريفيتش كرول، أستاذ مشارك،
د.م. إيغور إيفانوفيتش سوتورما، أستاذ مشارك،
د. ماريا نيكولايفنا أندرياناشيكوفا، أستاذ مشارك،
البرفسور. نيازي عبدالمولى سلام العريفي،
د.م. يحيى طه عبده الأديمي،
د.م. أحمد عبد الجليل محمد المغلس.

هيئة التحرير برئاسة البرفسور. أندريه أندريفيتش بويكو

تم إعداد وعقد المؤتمر تحت إشراف
مجلس العلماء الشباب التابع لجامعة سوخوي التقنية الحكومية في ولاية غوميل

П26 Book materials of the I International youth scientific and cultural forum students, postgraduates (master's and Ph.D. students), and young scientists, Gomel, 5-7 March 2024 / Ministry of Education of the Republic of Belarus, Sukhoi State Technical University of Gomel [Republic of Belarus], Taiz University [Republic of Yemen], Scientific Organization for Research and Innovation [Republic of Yemen]; under general editorship Andrei A. Boika. – Gomel: GGTU, 2024. – 125 p.

مواد المنتدى العلمي والثقافي الدولي الأول للشباب في المجالات التالية: الإلكترونيات والهندسة الراديوية؛ المواد النانوية وتقنيات النانو؛ المشاكل الفيزيائية لإنتاج أشباه الموصلات؛ تكنولوجيا المعلومات والتحكم في الأنظمة التقنية؛ طرق ووسائل القياسات الخاصة والروبوتات والأتمتة؛ اتجاهات ومشاكل إنتاج الأجهزة الإلكترونية الحديثة؛ برمجيات النظام؛ النمذجة الحاسوبية؛ الذكاء الاصطناعي وأحدث تكنولوجيا المعلومات؛ تطبيق تكنولوجيا المعلومات في العلوم والمجتمع؛ العمليات والمعدات التكنولوجية للهندسة الميكانيكية؛ التكنولوجيا الطبية؛ التعليم والثقافة.
للطلبة وطلاب الدراسات العليا(ماجستير، دكتوراه) والعلماء الشباب.

UDC 620.3+621+537.311.3+004+621.865+
+378(042.3)+328+008(533/534)
LBC 30+65+71

© Decor. Educational institution «Sukhoi State Technical University of Gomel», 2024

СОДЕРЖАНИЕ/CONTENTS/ الفهرس

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО/WELCOME SPEECH/ كلمات ترحيبه

Путято А. В. Ректор ГГТУ им. П. О. Сухого Arthur V. Putsiata Rector of the Sukhoi State Technical University of Gomel كلمة رئيس جامعة سوخوي التقنية الحكومية في ولاية غوميل البرفسور. آرثر فلاديميروفيتش بوتياتو	12
Аль Шуайби М. М. С. Ректор Таизского Университета Mohammed Al-Shuaibi Rector of Taiz University كلمة رئيس جامعة تعز البرفسور. محمد الشعبي	13
Бойко А. А. Проректор по научной работе ГГТУ им. П. О. Сухого Andrei Boika Vice Rector for Research of the Sukhoi State Technical University of Gomel نائب رئيس الجامعة للبحوث بجامعة سوخوي التقنية الحكومية في غوميل البرفسور. أندريه أندريفيتش بويكو	14
Аль-Окаб Р. А. Проректор по делам студентов Таизского Университета Riad Al-Oqab Vice Rector for Student Affairs Taiz University نائب رئيس جامعة تعز لشئون الطلاب البرفسور. رياض العقاب	15
Аль-Камали М. Ф. С. Х. Председатель научной организации исследований и инноваций [Республика Йемен] Marwan Farhan AL-Kamali Chairman of the Scientific Research and Innovation Organization [Republic of Yemen] رئيس المنظمة العلمية للبحوث والابتكارات بالجمهورية اليمنية د.م. مروان فرحان سيف حسن الكمالي	17
Мартьянов Ю. В. Председатель совета молодых ученых ГГТУ им. П. О. Сухого Yury Martyanov Chairman of the Council of Young Scientists of the Sukhoi State Technical University of Gomel رئيس مجلس العلماء الشباب في جامعة سوخوي التقنية الحكومية في غوميل م. يوري Мартянов	18

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ\ PLENARY PRESENTATIONS\ الجلسة الافتتاحية

СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СЛОЖНЫХ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДА КРЕМНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ M. F. S. H. AL-Kamali	19
YEMEN'S HISTORY AND CULTURE M. F. S. H. AL-Kamali	20
НАУЧНО-КУЛЬТУРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ A. E. Запольский	21

СЕКЦИЯ 1. СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ SECTION 1. MODERN ELECTRONICS, INFORMATION TECHNOLOGY AND AUTOMATION

المحور 1. الإلكترونيات الحديثة وتكنولوجيا المعلومات والأتمتة

COMBINING NUCLEAR PHYSICS AND NANOSCIENCE ALONGSIDE NUCLEAR MOVEMENT ON THE NANOSTAGE A. E. T. Mohammed, S. B. Shalke	22
THE NANONUCLEAR REVOLUTION CHANGING THE RULES OF THE GAME IN SCIENCE AND TECHNOLOGY A. E. T. Mohammed, S. B. Shalke	23
TECHNOLOGY'S ROLE IN CLIMATE CHANGE ADAPTATION Bassam A. M. Ahmed, Malek A. T. Gh. Ali	24
EXPLORING THE APPLICATION OF LAPAROSCOPIC SURGERY IN REMOVING CALCIUM DEPOSITS IN THE HUMAN BODY B. S. H. Musleh, scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali	25

ALGORITHMIC THINKING IN PHYSICS AND MATHEMATICS	
<i>D. I. Tikhankova, scientific supervisor Nikolai N. Kolchevsky</i>	26
ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS AND THEIR ROLE IN FACILITATING MONTAGE AND DESIGN	
<i>Ekhlas A. A. Hassan, scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali</i>	27
ELECTROCHEMICAL CELL APPLICATIONS, BENEFITS, DRAWBACKS, MODE OF OPERATION, AND STRUCTURE (MINI REVIEW)	
<i>Esam F. S. AL-Kamali., Yahya T. A. AL-Ademi</i>	28
AIRBORNE AND SATELLITE MONITORING SYSTEMS	
<i>F. V. Boiko, scientific supervisor Nikolai N. Kolchevsky</i>	29
NEW ANTIVIRAL DRUGS IN THE TREATMENT OF HEPATITIS B AND C VIRUSES WITH SMALL MOLECULES IN EGYPT	
<i>Ghada M. E. Elsherbini., scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali</i>	30
ISSUES ARISING FROM THERAPEUTIC DIAGNOSES AND STRATEGIES TO ADDRESS THEM IN YEMEN	
<i>Gaafar A. Q. Saeed., Y. T. A. AL-Ademi</i>	31
THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ANALYZING NEURAL IMAGES	
<i>Hind A. Majeed, scientific supervisor Ali I. Lawah</i>	32
ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED TECHNOLOGIES IN THE HEALTHCARE INDUSTRY	
<i>Haider J. Q. Nawas, scientific supervisor Ali I. Lawah</i>	33
LEGAL AND ILLEGAL IMMIGRATION AND ITS CONSEQUENCES ON THE WORKFORCE IN EGYPT	
<i>Ibrahim M. E. Elsherbini, S. M. E. Elsherbini</i>	34
THE IMPACT OF MODERN TECHNOLOGY-BASED PSYCHOLOGY METHODS ON YEMENI SCHOOL STUDENTS' ADAPTATION TO EDUCATION	
<i>Ibrahim M. Q. Y. ALaskari, Sandip N. Sirode</i>	35
BROADBAND X-RAY SOURCE	
<i>Irina N. Balukho, scientific supervisor Nikolai N. Kolchevsky</i>	36
DIFFERENTIAL IMAGING METHODS IN RADIOGRAPHY	
<i>Irina N. Balukho scientific supervisor Yuri I. Dudchik</i>	37
LAWS TO SAFEGUARD INTELLECTUAL PROPERTY (MINI REVIEW)	
<i>Malek A. T. Gh. Ali, Y. T. A. AL-Ademi</i>	38
TECHNOLOGY'S IMPACT ON INDUSTRY GROWTH AND INVESTMENT (GREEN TECHNOLOGY)	
<i>Malek A. T. Gh. Ali, scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali</i>	39
FORTIFIED FOODS TO IMPROVE THE GENERAL IMMUNITY OF ANIMALS IN EGYPT (MINI REVIEW)	
<i>Mohamed M. E. Elsherbini, S. M. E. Elsherbini</i>	40
GOVERNMENT REGULATIONS TO PREVENT THE DISSEMINATION OF ERRONEOUS INFORMATION THAT ENCOURAGES SOCIAL UNREST IN YEMEN	
<i>Mohammed A. Al-Areqi, Y. T. A. AL-Ademi</i>	41
ADVANCING TECHNOLOGICALLY IN YEMEN'S MEDICAL FIELD (MINI REVIEW)	
<i>Mohammed G. H. Ali, scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali</i>	42
IN THE FUTURE, WILL DEALING WITH HUMAN HANDS BECOME OBSOLETE AS ARTIFICIAL INTELLIGENCE TAKES OVER?	
<i>Murad S. A. Saif, scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali</i>	43
BREAST CANCER DETECTION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES	
<i>Noor H. M. Shuaibt, scientific supervisor Ali I. Lawah</i>	44
MODELLING OF LOW-PHOTON IMAGES	
<i>N. V. Trapenok, scientific supervisor Nikolai N. Kolchevsky</i>	45
ESTABLISHING AN OPEN-ACCESS PROGRAM CONNECTING ALL MEDICAL FACILITIES VIA UNIQUE ACCOUNTS FOR EACH BENEFICIARY IN YEMEN	
<i>Omer A. S.M. Al-Amari, scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali</i>	46

ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC MECHANISMS FOR BUSINESS DEVELOPMENT IN LIBYA: FORMATION AND METHODOLOGICAL SUPPORT FOR SMOOTH OPERATION	
<i>Ramadan A. Atniesha, scientific supervisor Natalya Sycheva</i>	47
CAUSES AND SYMPTOMS OF INTESTINAL LAZINESS AND HOW TO TREAT IT (MINI-REVIEW)	
<i>Reem M. H. A. Abdullah, scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali</i>	48
THE CURRENT STATE AND POTENTIAL OF ALTERNATIVE SOURCES OF ELECTRICITY IN YEMEN	
<i>Shawqi A. S. N. Al-shameri, scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali</i>	49
CONNECTING HERBAL MEDICINE AND MEDICAL TECHNOLOGY: A STUDY ON BANGLADESH	
<i>Sharmin Ahmed, scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali</i>	50
MODELING OF GRAVITATIONAL DETECTOR BASED ON ORDERED SATELLITE CLUSTERING	
<i>V. V. Beglik, scientific supervisor Nikolai N. Kolchevsky</i>	51
UNLOCKING LIBYA'S DIGITAL FUTURE: ENHANCING THE COUNTRY'S COMMUNICATIONS INFRASTRUCTURE	
<i>W. A. N. Al-Hamili, scientific supervisor A. A. Laptsevich</i>	52
BIOMEDICAL ENGINEERING: THE CONVERGENCE OF MEDICINE AND ENGINEERING	
<i>Wilaya H. Amhaz, scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali</i>	53
THE VITAL ROLE OF HUMANITARIAN ORGANIZATIONS IN ALLEVIATING THE POVERTY CRISIS IN YEMEN	
<i>Yousra A. M. AL-Baidhany, Ebrahim M. A. AL-Ahdal</i>	54
ПОБОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗЛУЧЕНИЯ КАК УГРОЗА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ	
<i>A. B. Андрукович, М. А. Буневич</i>	55
СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА	
<i>A. E. Запольский</i>	56
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА	
<i>A. B. Омелюсик, А. В. Шмелев</i>	57
АНАЛИЗ МИРОВОГО ОПЫТА (СУЩЕСТВУЮЩИХ МОДЕЛЕЙ) МОНИТОРИНГА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ВЕБ-ПРОСТРАНСТВА (ТЕКСТОВОГО КОНТЕНТА) С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ РЕАЛИЙ И ИНТЕРНЕТ-СРЕДЫ БЕЛАРУСИ	
<i>А. Д. Атрошкина, П. Д. Романовская, Н. Г. Юневич</i>	58
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ДВУХДИАПАЗОННЫХ АНТЕНН 144/430 МГц: УСТРОЙСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ	
<i>А. С. Мазуренко, А. Е. Запольский</i>	59
МОДЕЛЬНО-НЕЗАВИСИМЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НА ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ТЯЖЕЛОГО НЕЙТРАЛЬНОГО БОЗОНА В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОН-ПОЗИТРОННОЙ АННИГИЛЯЦИИ	
<i>Д. В. Синегрибов, научный руководитель В. В. Андреев</i>	60
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ В ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ “NI MULTISIM”	
<i>Д. Ю. Мельников, научный руководитель М. Н. Погуляев</i>	61
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕГО СТЕНДА НАГРУЖЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА	
<i>Д. Ю. Мельников, научный руководитель М. Н. Погуляев</i>	62
СПОСОБ ПЛАВНОГО ПУСКА АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА	
<i>Е. Д. Грицков, научный руководитель В. А. Савельев</i>	63
ЛАБОРАТОРНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ (АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР)	
<i>И. И. Суторьяма, А. Е. Запольский</i>	64
РАЗРАБОТКА НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ СПРОСА	
<i>М. М. Белко, А. В. Сахарук</i>	65

АНАЛИЗ ВЫБОРА СПОСОБА БУРЕНИЯ СКВАЖИН С БОЛЬШИМ ОТХОДОМ ОТ ВЕРТИКАЛИ	
<i>Н. О. Капинский, научный руководитель П. П. Повжик</i>	66
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ АДАПТАЦИИ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
<i>Ю. В. Стальмакова, научный руководитель В. В. Шаталова</i>	67

**СЕКЦИЯ 2. ИННОВАЦИОННОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ
И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**
**SECTION 2. INNOVATIVE ENGINEERING AND MATERIALS
SCIENCE**

المحور 2. الهندسة المبتكرة وعلوم المواد

NANO NUCLEAR PHYSICS' GATEWAY TO THE FUTURE	
<i>A. E. T. Mohammed, P.P. Pawar</i>	68
SMALL WORLD, BIG ENERGY A JOURNEY INTO THE WORLD OF NANO-NUCLEAR PHYSICS	
<i>A. E. T. Mohammed, P.P. Pawar</i>	69
YEMEN'S SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSINESSES' PERFORMANCE IN RELATION TO DIGITAL MARKETING TACTICS	
<i>Adhwàa B. Mohammed, Hadi N. A. Abduljalil</i>	70
SPECTRAL-LUMINESCENT PROPERTIES INDOTRICARBOCIANINE DYE WITH COMPLEXATION WITH DEOXYRIBONUCLEIN ACID	
<i>Anastasia A. Tabolich, scientific supervisor Vitaly Yu. Plavskiy</i>	71
INDUSTRIAL ROBOTICS AND ROBOTIC SYSTEMS: A MINI REVIEW	
<i>E. A. Afun, scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali</i>	72
POLITICAL MEDIA'S IMPACT ON HOW YEMEN IS PERCEIVED IN THE WEST	
<i>Emad M. A. Mohammed., Oqba A. A. Ahmed</i>	73
THE CONTRIBUTION OF EDUCATION AND TRAINING TO YEMEN'S ADMINISTRATIVE LEADERSHIP CAPACITIES	
<i>Hadil N. A. Abduljalil, A. A. M. Al-Moghalled</i>	74
SUSTAINABILITY OF BUSINESSES AND THEIR EFFECTS ON YEMEN'S SOCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT	
<i>Magdi M. A. Hezam, Zapolski Andrei</i>	75
THE CURRENT OBSTACLES FACING YEMEN'S LEGAL SYSTEM	
<i>Mohammed T. M. A. Alhag, Oqba A. A. Ahmed</i>	76
THE ROLE OF NUCLEAR ENERGY IN ACHIEVING SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS	
<i>Mokhtar A. A. AL Sharaby, A. E. T. Mohammed</i>	77
THE IMPACT OF MODERN TECHNOLOGY ON TRAINING STUDENTS IN YEMENI SCHOOLS	
<i>Mohammed A. M. AL-Baadani, scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali</i>	78
BROADBAND ANTIREFLECTIVE COMPOSITE COATING: EFFECT OF PULSED LASER TREATMENT ON OPTICAL PROPERTIES	
<i>M. N. Zhukova, scientific supervisor F. F. Komarov</i>	79
YEMEN'S ECONOMIC DEVELOPMENT AND YOUTH EMPLOYMENT POTENTIAL AS A RESULT OF ENTREPRENEURSHIP	
<i>Oqbah A. Ahmed, Zapolski Andrei</i>	80
YEMEN'S POLITICAL AND ADMINISTRATIVE SUSTAINABILITY: OBSTACLES AND STRATEGIES FOR OVERCOMING THEM	
<i>Radwan A. A. S. Al-Othry, Oqba A. A. Ahmed</i>	81
ENHANCING LIVES THROUGH NEUROSURGERY: THE POWER OF BRAIN-MACHINE INTERFACES	
<i>Riahanah S. M. Haidara, Scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali</i>	82

EXPLORING THE CHARACTERISTICS OF BLOOD VITAL SIGNS AND EXTRAORDINARY LONGEVITY	
<i>Sohaib F. M. L. Al-Manbari, Gamal A. A. Blalah</i>	83
NANOTECHNOLOGY REVOLUTION IN THE PRODUCTION OF MEDICINAL PLANTS IN YEMEN	
<i>Sulaiman A. M. Abdulrasol, scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali</i>	84
THE ROLE OF ANTIOXIDANTS IN GARLIC EXTRACT IN REDUCING DISEASES RESULTING FROM BIOLOGICAL POLLUTION	
<i>Talal M. O. Abdullah, scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali</i>	85
A COMPARISON BETWEEN BELARUS AND LEBANON REGARDING THE LIMB IMPLANTATION PROCESS	
<i>Wilaya H. Amhaz, scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali</i>	86
WHEN A WOMAN'S BODY IS THE CAUSE OF HER UNHAPPINESS: UNDERSTANDING VAGINISMUS	
<i>Wilaya H. Amhaz, scientific supervisor A. M. Abd</i>	87
THE IMPORTANCE OF QUALITY EDUCATION (SMART OFFICE) AND ITS POTENTIAL APPLICATION IN KINDERGARTEN SCHOOLS IN LEBANON	
<i>Youssef M. A. Amhaz, scientific supervisor M. F. S. H. AL-Kamali</i>	88
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СНЯТИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ДЕТАЛЯХ ТИПА «ВАЛ»	
<i>А. В. Антипов, научный руководитель Д. Л. Стасенко</i>	89
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСУ ТП НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА	
<i>А. А. Бугримов, научный руководитель Т. В. Аткинговская</i>	90
РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОРОДНОГО ОХРУПЧИВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ АВТОКРАНОВ МАЗ	
<i>А. А. Коротева, научный руководитель А. О. Коротева</i>	91
ЦИФРОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ШЕСТЕРЕННОГО НАСОСА С ВНЕШНИМ ЗАЦЕПЛЕНИЕМ	
<i>А. И. Пальчун, научный руководитель А. Б. Невзорова</i>	92
СТОЙКОСТЬ ИММУНИТЕТА ЧЕЛОВЕКА К СОВРЕМЕННЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ	
<i>Б. С. Х. Муслех, научный руководитель М. Ф. С. Х. Аль-Камали</i>	93
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ БЛЕСТЯЩИХ ПОКРЫТИЙ ОЛОВА	
<i>В. С. Будник, А. К. Тучковский</i>	94
ФИЛЬТР ГРАВИТАЦИОННЫЙ С КОНТЕЙНЕРОМ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ	
<i>В. С. Горбаченко, научный руководитель Н. А. Демяненко</i>	95
ШИРОКОПОЛОСНОЕ АНТИОТРАЖАЮЩЕЕ КОМПОЗИТНОЕ ПОКРЫТИЕ: ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
<i>В. Ю. Златина, научный руководитель И. С. Шепелева</i>	96
ПРОЕКТИРОВАНИЕ АНАЛОГА ПЛАСТИНЧАТОГО НАСОСА BOSCH	
<i>В. Д. Кашперко, научный руководитель А. Б. Невзорова</i>	97
3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАСТИНЧАТОГО НАСОСА НПЛ 45-16	
<i>В. М. Коженков, научный руководитель А. Б. Невзорова</i>	98
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИМ НАПЫЛЕНИЕМ	
<i>В. Ю. Процко, научный руководитель Д. Л. Стасенко</i>	99
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЯ ПРИ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОМ НАПЫЛЕНИИ	
<i>В. Ю. Процко, научный руководитель Д. Л. Стасенко</i>	100
ОБОСНОВАНИЕ ПОДБОРА БУРОВЫХ ДОЛОТ ДЛЯ ГЛУБОКОГО БУРЕНИЯ НА НЕФТЬ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА	
<i>В. Р. Яковенко, научный руководитель О. К. Абрамович</i>	101

ПРОФИЛИРОВАНИЕ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ НАГНЕТАТЕЛЬНОГО КАНАЛА АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОГО НАСОСА	
<i>В. С. Шайков, научный руководитель А. Б. Невзорова</i>	102
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СКВАЖИН С ПРОТЯЖЕННЫМ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ОКОНЧАНИЕМ	
<i>Д. И. Байковский, научный руководитель А. Б. Невзорова</i>	103
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ СТЕНДОВЫХ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НАВЕСНЫМ УСТРОЙСТВОМ	
<i>Д. В. Семашко, научный руководитель Л. Д. Бельчик</i>	104
СТРУКТУРА И СТАБИЛЬНОСТЬ БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШИХ ФОЛЫГ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Sn–Al	
<i>Д. А. Зерница</i>	105
ПРОЕКТИРОВАНИЕ АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВЫХ ГИДРОМАШИН С НАКЛОННЫМ ДИСКОМ ТИПА VP1-45	
<i>Е. М. Голубчикова, научный руководитель А. Б. Невзорова</i>	106
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОТЖИГА МНОГОСЛОЙНЫХ ТИТАН-УГЛЕРОДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
<i>Е. А. Кулеи, научный руководитель А. В. Рогачёв</i>	107
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ ПРОЦЕССОВ ДУГОВОЙ СВАРКИ И НАПЛАВКИ С МОДИФИКАЦИЕЙ ЗАЩИТНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ ГАЛОГЕНИДНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ	
<i>Е. А. Фетисова, научный руководитель А. О. Коротеев</i>	108
ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РОВНОСТЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	
<i>Е. М. Жуковский, Е. П. Корсак</i>	109
ПРОЕКТИРОВАНИЕ АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВЫХ ГИДРОМАШИН С НАКЛОННЫМ БЛОКОМ ТИПА 313.107.3(4)	
<i>Е. А. Клыч, научный руководитель Ю. А. Андреев</i>	110
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПЛАСТИН КРЕМНИЯ И САПФИРА РЕЗАНИЕМ ПРИ ПОМОЩИ РЕЗЦА ИЗ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА	
<i>И. Д. Тычинская, научный руководитель В. Л. Басинюк</i>	111
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОРОШКИ ИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ	
<i>М. В. Невзоров, научный руководитель Г. В. Петришин</i>	112
К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД ДИРОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	
<i>Н. В. Бочаров, научный руководитель В. М. Ткачев</i>	113
ОБ ОПТИМИЗАЦИИ НОРМ ВРЕМЕНИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ПРИ БУРЕНИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН	
<i>Н. В. Бочаров, Д. С. Матвеев</i>	114
ЭВОЛЮЦИЯ ПОДХОДОВ К ОСВОЕНИЮ ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫХ ЗАПАСОВ НЕФТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	
<i>О. Л. Войтехин, научный руководитель А. Б. Невзорова</i>	115
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ МОНТАЖНОГО КОРПУСА ГИДРОБЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	
<i>О. К. Гурбан, научный руководитель В. В. Пинчук</i>	116
АНАЛИЗ ПРЕИМУЩЕСТВ И НЕДОСТАТКОВ ОБСАДНОГО БУРЕНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ	
<i>П. А. Тэңц, научный руководитель Г. В. Атвиновская</i>	117
ПРАКТИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПО ОЦЕНКЕ ОБЪЕМОВ И ТЕМПОВ ВНЕДРЕНИЯ В ЗАЛЕЖЬ ВОДЫ ИЗ ЗАКОНТУРНОЙ ОБЛАСТИ	
<i>П. А. Тэңц, научный руководитель О. К. Абрамович</i>	118
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШЕСТЕРЕННОГО НАСОСА ТИПА GP2K10	
<i>Р. А. Горбов, научный руководитель Г. С. Кульгейко</i>	119

МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ РЕДУКТОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИБКОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОСТРОВА	
<i>С. В. Панкевич, научный руководитель Д. Л. Стасенко</i>	120
ИЗУЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ СОСТАВА $MgO:Y_2O_3$, ПОЛУЧАЕМЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ	
<i>С. М. Э. Эльшербини, научный руководитель А. А. Бойко</i>	121
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ СЕПАРАЦИИ ТИТАН-УГЛЕРОДНОЙ ПЛАЗМЫ НА ТОЛЩИНУ ПОКРЫТИЯ	
<i>С. А. Фролов, научный руководитель М. А. Ярмоленко</i>	122
ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ БЕЛАРУСИ: РАСКРЫТИЕ ПРОБЛЕМ И ТРУДНОСТЕЙ	
<i>Ш. М. Алхатиб научный руководитель Н. А. Демяненко</i>	123
РАНЖИРОВАНИЕ СКВАЖИННЫХ СРЕД НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПО СТЕПЕНИ КОРРОЗИОННОЙ АГРЕССИВНОСТИ	
<i>Ю. И. Попкова, научный руководитель А. Я. Григорьев</i>	124
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОВОЛОКИ И МЕТАЛЛОКОРДА ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН	
<i>Ю. В. Мартьянов, научный руководитель Ю. Л. Бобарикин</i>	125