



Федеральное государственное казённое  
военное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Краснодарское высшее военное  
авиационное училище лётчиков  
имени Героя Советского Союза А.К. Серова»

**ХІ МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ,  
ПОСВЯЩЕННАЯ 60-ой ГОДОВЩИНЕ  
ПОЛЕТА Ю.А. ГАГАРИНА В КОСМОС**

13–15 апреля 2021 года  
Сборник научных статей



**Министерство обороны Российской Федерации**

**Федеральное государственное казенное военное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Краснодарское высшее военное авиационное училище летчиков  
имени Героя Советского Союза А.К. Серова»**

**XI МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ,  
ПОСВЯЩЕННАЯ 60-ой ГОДОВЩИНЕ ПОЛЕТА  
Ю.А. ГАГАРИНА В КОСМОС**

**13–15 апреля 2021 года**

**Сборник научных статей**

Краснодар  
2021

УДК 629.7  
ББК 39.53  
М43

**Редакционная коллегия:**

А.Л. Бабаян,  
Ю.А. Савицкий,  
В.В. Терехов

**М43 XI Международная научно-практическая конференция молодых ученых, посвященная 60-ой годовщине полета Ю.А. Гагарина в космос (13–15 апреля 2021 года) : сборник научных статей / КВВАУЛ им. А.К. Серова. – Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2020. – 570 с.**

ISBN 978-5-91718-660-3

В сборнике представлены тексты выступлений на конференции, затрагивающие проблемы исследования авиационных систем и комплексов военного назначения, новых технологий в обучении и образовании, педагогика и психология.

Адресуется аспирантам, студентам, курсантам, а также преподавателям вузов.

ББК 39.53  
УДК 629.7

ISBN 978-5-91718-660-3

© КВВАУЛ им. А.К. Серова, 2021  
© Оформление ООО «Издательский Дом – Юг», 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Медведев В.И.</b> Значение борьбы за господство в воздухе для достижения победы над немецко-фашистскими захватчиками в годы Великой Отечественной Войны .....	13
<b>Бучельников О.Ю., Патоков Б.Б.</b> «Сколько стоит курсант?» По государственному, не только мыслить .....	20
<b>Дунайцев А.И., Папулов В.Д.</b> Первый старт пилотируемого корабля с космодрома Байконур .....	25
<b>Дорохов Д.В.</b> Основные принципы тактических действий .....	31
<b>Стрелецкий Я.И.</b> Философия русского космизма: утопизм и мистика .....	35
<b>Бледных М.В., Загорский В.А., Маяцкий С.А., Фетисов Е.В.</b> Исследования применения метода малых отклонений для определения термогазодинамических параметров элементов авиационного газотурбинного двигателя .....	39
<b>Кашин В.А.</b> Взаимодействие слова и наглядности в лекциях по общественным наукам .....	43
<b>Неижмак А.Н., Красотский Г.А.</b> Анализ эффективности планирования летной практики в зависимости от метеорологических условий .....	47
<b>Губанов Е.В., Лагутин И.В., Похвощев В.Н., Швыряев Д.Н.</b> Перспективы применения передатчиков помех одноразового действия в интересах обеспечения живучести воздушных судов .....	51
<b>Грошев Р.В.</b> Военная наука в военных учебных заведениях России (XIX–XXI вв.) .....	54
<b>Бабаян А.Л., Короткевич А.А.</b> Система работы с начинающими преподавателями. Роль методического кабинета вуза в повышении педагогической квалификации преподавательского состава .....	58
<b>Афонин И.Е.</b> Фазоманипулированные сигналы в алгоритме идентификации групповой воздушной цели .....	61
<b>Бабаян А.Л., Максимов С.А.</b> Постулаты здорового образа жизни в военном вузе и их влияние на элементы режима образовательного учреждения .....	65
<b>Журавский К.А., Костин П.С., Филатов В.К.</b> Имитационное моделирование управляющих действий летчика на основе нечетких регуляторов .....	69
<b>Канивец В.Ю., Гусев А.В., Кучеренко Т.И.</b> Повышение мотивации обучаемых при изучении эксплуатационных дисциплин .....	71

<b>Степанов А.Р., Павлов П.В., Евсин А.О.</b> К проблеме определения технического состояния элементов остекления кабин самолетов оперативно-тактической авиации и пути их решения .....	74
<b>Каплин Е.Н., Очкин А.Н.</b> Использование опыта применения вооруженных сил Российской Федерации за пределами страны при организации контроля успеваемости .....	77
<b>Конотоп В.И., Кашлев Ю.В., Озеров Е.В.</b> Система навигации по информации от оптико-электронной системы .....	81
<b>Абакшин К.С.</b> Особенности обучения иностранных специалистов в военном вузе .....	84
<b>Шипулин М.В., Шайдуллин Т.В.</b> Анализ моделей и методов повышения эффективности подготовки сотрудников кадровой работы .....	87
<b>Кудряшов А.С.</b> Особенности применения разведывательных подразделений во взаимодействии с БЛА .....	89
<b>Никитенко Ю.В.</b> Предложения по проверке измерителей мощности дозы, установленных на летательных аппаратах .....	93
<b>Шипулин М.В., Шайдуллин Т.В.</b> Роль профессионально-должностной подготовки в обучении кадровых сотрудников в воинских частях и соединениях .....	95
<b>Бабаян А.Л.</b> Сертификация работ по охране труда как часть аттестации рабочих мест по условиям труда .....	97
<b>Божко С.В., Терехов В.В., Ковалевский К.К., Килаев Р.Р.</b> Космическая ракета «Протон». Развитие проекта, взлеты и падения .....	100
<b>Минлибаев Д.А., Костин П.С.</b> Исследование способа сокращения длины пробега самолета путем имитационного моделирования .....	105
<b>Бабаян А.Л., Анцупов И.С.</b> Экологическое обучение и воспитание личного состава .....	109
<b>Смирнов Д.Н., Дзюбенко О.Л., Чернопятова С.А., Баранов Л.С.</b> Особенности проверки щитовых электроизмерительных приборов без демонтажа .....	111
<b>Бублик И.Ю., Шпальченко Э.П.</b> Авиационно-космическая лексика как терминофеномен предметной области «Военная авиация» .....	115
<b>Нижников А.В.</b> Методика обработки измерений о состоянии метрологического обеспечения аппаратуры авиационной техники .....	120
<b>Смирнов Д.Н., Дзюбенко О.Л., Ткачев В.И., Елисеев А.В.</b> Способ сокращения количества поверяемых отметок шкалы щитовых электроизмерительных приборов .....	124
<b>Шарапов К.А., Стадник С.В.</b> О применении маховика в качестве накопителя энергии .....	127

<b>Тюрин В.Ю., Аленкин В.И.</b> Безопасность и риск как стратегия развития человечества .....	130
<b>Культурмиди К.П., Захаренко Д.Г.</b> К вопросу о необходимости разработки радиостанций УКВ диапазона повышенной помехоустойчивости .....	132
<b>Культурмиди К.П., Захаренко Д.Г.</b> Многофункциональная РЛС на основе активной фазированной антенной решетки .....	134
<b>Харчевский Н.В., Агаркова И.В.</b> Графическое сгущение учебной информации .....	137
<b>Корпусов А.О., Арутюнян М.М.</b> Сверхпрочные материалы для самолетов шестого поколения .....	142
<b>Божко С.В., Терехов В.В., Мороз Д.Е.</b> Вертикально-взлетающая амфибия ВВА-14 .....	146
<b>Божко С.В., Курбасов А.М., Харчевский Н.В.</b> Роторный двигатель .....	150
<b>Мыльцев В.И., Чернышев Ю.В., Балдин И.О., Бронш В.К.</b> Интерактивная модель индикатора отображения воздушной обстановки .....	155
<b>Нагучев Д.М.</b> Безопасность полетов и анализ существующих требований к уровню обученности курсантов (слушателей) .....	159
<b>Филатов В.К., Костин П.С., Мальченко А.А.</b> Исследование применения нечетких регуляторов для управления пространственным движением самолета .....	162
<b>Исаев Г.Р.</b> Комплексный подход к воспитанию патриотизма в процессе обучения курсантов летного профиля МО РФ .....	166
<b>Кудряшов А.С., Исаев Г.Р.</b> Причинно-следственная связь ошибочных действий членов экипажей воздушных судов .....	168
<b>Козак Л.Г., Капитанов Н.В.</b> Разработка автоматизированной тренажной системы .....	174
<b>Арустамова И.С., Арутюнян М.М., Коробейникова И.О., Малышев Д.Н.</b> Химические отходы и окружающая среда .....	177
<b>Купайлов О.П., Ярмыш В.А.</b> Приоритетные направления развития многофункциональных комплексов авиационного вооружения летательных аппаратов .....	179
<b>Нефедовский В.А., Степанова М.В., Горобчук А.Р.</b> Моделирование иллюзий .....	183
<b>Нефедовский В.И., Бабаян А.Л.</b> Условия и организация самостоятельной работы курсантов на аудиторных занятиях с использованием средств информационного обеспечения ...	187
<b>Новоселецкая Д.И., Егоров А.Н.</b> Сравнительная характеристика военной терминологии в русском и в английском языках .....	191

<b>Новоселецкая Д.И., Сехно В.В., Егоров А.Н.</b> Специфика военной терминологии, как проблема смыслового соответствия при переводе текстов по военной тематике .....	194
<b>Новоселецкая Д.И., Ковешников Д.В.</b> Способы образования сложных морских терминов в английском языке .....	197
<b>Лукьянов К.А., Гончаров С.А.</b> Рейтинговая система оценки курсантов как элемент повышения качества учебного процесса .....	199
<b>Лукьянов К.А., Костин А.В.</b> Педагогические аспекты применения информационных технологий обучения в вузах МО РФ .....	202
<b>Мартыненко А.С., Проказин Е.С.</b> Инструментальные системы захода на посадку .....	206
<b>Мельников А.В., Хазов Д.В., Турик А.А., Назаров Ю.В.</b> Здоровьесберегающие образовательные технологии .....	210
<b>Мирошников В.И., Мирошников Д.В.</b> К вопросу обострения соперничества в киберпространстве .....	212
<b>Новоселецкая Д.И.</b> Лингвистическое представление современных научно-технических терминов в рамках когнитивной парадигмы .....	215
<b>Новоселецкая Д.И., Шишков А.В.</b> Многосоставная терминология в военном дискурсе .....	218
<b>Окунев В.И., Насриддинов Ж.У.</b> Современные средства экипировки военного летчика: средства спасения и выживания .....	220
<b>Кепков В.Д., Олехник О.А.</b> О целесообразности перевода на английский язык создаваемых баз данных по учебным дисциплинам летного вуза .....	224
<b>Опошнянский А.В.</b> Патриотизм в контексте всестороннего развития личности курсантов военного вуза как фактор укрепления национальной безопасности России .....	228
<b>Панков В.П., Швецов А.А., Струкова А.А., Шрамко Д.И.</b> Исследования диффузионных процессов, происходящих при формировании покрытий .....	231
<b>Панков В.П., Пустовит Д.О.</b> Исследование износостойких покрытий поршневых колец двигателей .....	236
<b>Панков В.П., Степанова В.В.</b> Исследование диффузионных покрытий, нанесенных методом хромоалитирования в вакууме .....	242
<b>Панков В.П., Швецов А.А., Головасичева Т.В.</b> Исследование диффузионных покрытий, нанесенных многократным хромоалитированием .....	247
<b>Панков В.П., Обухова С.Е.</b> Исследование отдельных элементов технологии хромоалитирования в вакууме .....	252

<b>Панков В.П., Швецов А.А., Обухова С.Е., Степанова В.В., Струкова А.А., Шрамко Д.И.</b> Перспективные материалы .....	256
<b>Пивень В.А., Шипалов В.И., Климентьев С.В.</b> Изотермы проникновения водорода сквозь металлические мембраны с несимметричными адсорбционными свойствами поверхностей .....	263
<b>Попов А.Ю., Кашлев Ю.В., Фурсов А.А.</b> Статические преобразователи автономных систем электроснабжения: структурные решения, недостатки и перспективы развития .....	267
<b>Петров С.В.</b> Основные направления повышения устойчивости системы воздушно-космической обороны в конфликте со средствами воздушно-космического нападения .....	272
<b>Савченко М.М., Медведев А.И., Терехов В.В.</b> Свободнонесущее или подкосное крыло .....	275
<b>Самаркин В.Г., Капитанов Н.В.</b> Проблемы и пути их решения при визуализации технически-сложных процессов .....	278
<b>Соловей Д.В.</b> Самооценка в структуре деятельности самоорганизации курсантов военного вуза .....	282
<b>Степанова М.В., Нефедовский В.А., Букаткин Р.Н.</b> Оценка результатов оптимизации расчетно-графических работ по дисциплине «Начертательная геометрия» .....	285
<b>Хазов Д.В., Турик А.А., Мельников А.В.</b> Влияние тренажной подготовки на количественные и качественные показатели ошибочных действий курсантов в аварийных ситуациях при выполнении полетов .....	289
<b>Мартыненко А.С., Хамула Л.А.</b> Советские защитники испанского неба .....	293
<b>Хамула Л.А.</b> Основные трудности при разработке электронного учебника .....	296
<b>Альбеков А.Ш.</b> Об использовании некоторых стандартных классов исключений С++ в целях безопасного программирования .....	299
<b>Букаткин Р.Н., Степанова М.В., Варламов Б.С.</b> Способы оптимизации изложения учебного материала при переходе на новый образовательный стандарт .....	303
<b>Серикбаев Н.Б., Варламов Б.С.</b> Создание модели самолета Boeing 747 с помощью ПО Blender .....	306
<b>Ильинова С.В.</b> Педагогическое значение современных методов обучения в культурно-образовательном процессе .....	309
<b>Копрева Л.Г.</b> Специфические особенности применения информационных технологий в военном вузе .....	313
<b>Дмитренко М.Л., Короткевич А.А.</b> Применение акробатических упражнений на занятиях по физической подготовке курсантов летного состава .....	318



<b>Короткевич А.А., Паленная А.В.</b> Применение дистанционных образовательных технологий в учебном процессе военного вуза .....	322
<b>Коссой В.А., Нефедовский В.А., Малиновский Д.А.</b> Использование FLASH-технологий при изучении вопроса детализации сборочных единиц .....	325
<b>Ниязов И.А., Коханый А.Ф., Чеснов Ю.Н.</b> Экранопланы – второе рождение .....	332
<b>Али А., Коханый А.Ф., Чеснов Ю.Н.</b> Самолет перед КПП .....	334
<b>Куликов М.В., Куликова Т.А.</b> Стеклопластики в авиации .....	337
<b>Сытников И.А., Куликова Т.А., Куликов М.В.</b> Уникальность бортового оборудования и материалов истребителя СУ-57 .....	340
<b>Косимов Д.У., Куликова Т.А., Куликов М.В.</b> Реформа организации воздушного движения в России. Новые единицы измерения ....	344
<b>Филиппов А.В.</b> Формирование качеств личности и воина у курсантов авиационного вуза на примере выдающихся полководцев России при изучении дисциплины «История» ..	347
<b>Филиппов А.В.</b> Междисциплинарные методы повышения познавательной активности курсантов при изучении дисциплины «История» .....	350
<b>Фролов П.Ю., Фролов Ю.П.</b> Средства пресечения нахождения беспилотников в воздушном пространстве .....	353
<b>Фролов П.Ю., Хэ Ланг</b> Время и релятивистская теория гравитации в метрологии .....	356
<b>Григорьев Г.А., Фурсина А.Б.</b> Возможности использования биотоплива в авиации .....	360
<b>Цуприян В.А.</b> Система автоматического управления как причина авиакатастроф и повышение ее надежности .....	363
<b>Божко С.В., Стадник С.В., Пережогин Л.А.</b> Усиление информационного противоборства связанного с расширением Интернет-пространства и развитием информационных технологий .....	366
<b>Скачков Н.А., Арутюнян М.М.</b> Перспективы развития авиационного топлива .....	368
<b>Урюпина М.А.</b> COVID-19: Философско-политологический анализ .....	371
<b>Вовкотруб В.В.</b> Механизмы первого семейства. Основы теории .....	375
<b>Вовкотруб В.В.</b> Синтез структур механизмов первого подсемейства первого семейства .....	379
<b>Вовкотруб В.В.</b> Особенности синтеза пятизвенных ассуровых механизмов первого семейства .....	383

<b>Колесников В.П., Энсис Е.И., Терехов В.В.</b> Синтетический метод развития восприятия в процессе обучения .....	385
<b>Кирсанов И.А., Вовкотруб В.В., Колесников В.П., Энсис Е.И.</b> Магнетар – уникальный объект во Вселенной .....	388
<b>Беляев И.В., Мухомеров Д.М., Колесников В.П., Энсис Е.И.</b> Новые тенденции в науке .....	392
<b>Березкин Д.А., Колесников В.П., Энсис Е.И., Терехов В.В.</b> Эффективность использования времени в учебном процессе .....	399
<b>Молчанов В.В.</b> «Крылатый дипломат А.Н. Туполева» .....	402
<b>Савицкий Ю.А., Божко С.В., Стадник С.В.</b> К вопросу о практическом использовании стереофотометрического метода сканирования .....	405
<b>Багдасарян Р.Х., Демидов В.А.</b> О повышении эффективности процесса экстракции сахара из свекловичной стружки в воду .....	407
<b>Багдасарян Р.Х., Матвеева А.С., Пехерт П.В.</b> Защита конфиденциальной информации с применением современных информационных технологий .....	409
<b>Багдасарян Р.Х., Овчаренко И.А.</b> Технология QR-кодировки как инструмент интерактивного маркетинга .....	411
<b>Баштовая А.В., Маргиев П.В.</b> Военно-техническое сотрудничество с Китаем в области поставок авиационной техники: экспортные риски .....	413
<b>Паньков А.Н., Баштовой В.Ю.</b> Использование актуальных информационных технологий в обучении высшей математике курсантов высших военно-учебных заведений .....	417
<b>Вальков М.А., Келеман С.В.</b> Национальная политика России: сущность, значимость и стратегия развития до 2025 года .....	422
<b>Василенко Н.В., Богданов В.В.</b> Мониторинг защитного потенциала катодной защиты газопровода .....	425
<b>Василенко Н.В., Богданов В.В.</b> Оценки эффективности систем защиты от коррозии .....	428
<b>Булатникова И.Н., Иванов Л.А.</b> Разработка комплектатора дизайн-проектов .....	431
<b>Булатникова И.Н., Калинина Е.К.</b> Принятие решения об оптимальном инвестировании .....	432
<b>Ледягин М.М., Зверев Д.Ю., Варламов Б.С.</b> Методология проведения исследований и написания публикаций .....	433
<b>Соколовский В.С., Горобчук А.Р., Рогачев В.О., Варламов Б.С.</b> Анализ конструкции и создание 3D модели костюма-крыла .....	436

<b>Астафьев Е.Р., Варфоломеева С.В., Черный Р.Р.</b> Общие подходы к оценке эффективности методики обучения курсантов с использованием математико-статистических методов .....	439
<b>Васькова Н.И., Савицкий Ю.А.</b> Предпосылки к модернизации системы отечественного высшего образования .....	442
<b>Васькова Н.И., Савицкий Ю.А.</b> Тенденции стратегического развития преподавателя в структуре профессиональной компетентности .....	444
<b>Киреев М.М., Тимербаев Н.М., Гимбицкая Л.А., Гимбицкий В.А.</b> «...Знаете, каким он парнем был?!» .....	446
<b>Гимбицкая Л.А., Гимбицкий В.А., Новиков Е.А., Кузина М.Б.</b> Понятие комплексной безопасности в образовательном учреждении .....	450
<b>Гимбицкая Л.А., Гимбицкий В.А., Куулар Б.Е., Рябухин Н.А.</b> Проблемы атомных самолетов .....	452
<b>Гимбицкая Л.А., Гимбицкий В.А., Гильфанов Э.А.</b> Советский и российский опыт атомного самолета .....	455
<b>Гимбицкая Л.А., Гимбицкий В.А., Петров А.С., Крупченко К.Б.</b> Советская и российская история самолета СУ-47 «Беркут» .....	457
<b>Гимбицкая Л.А., Гимбицкий В.А., Зинов С.Р., Коробов Ф.А.</b> К вопросу о японских воздушных отрядах смертников .....	459
<b>Данович Л.М., Баранник А.Е.</b> Оптимальный подбор персонала .....	462
<b>Данович Л.М., Елкин Д.В.</b> Поиск месторождений полезных ископаемых .....	463
<b>Дьяченко Р.А., Гура Д.А., Косолапов П.А., Самарин С.В., Беспятчук Д.А.</b> Анализ применения алгоритма K-MEANS для задач кластеризации точек лазерного отражения .....	465
<b>Дьяченко Р.А., Гура Д.А., Хушт Н.И., Косолапов П.А., Самарин С.В., Беспятчук Д.А.</b> Обзор алгоритма DBSCAN для задач кластеризации точек лазерного отражения .....	470
<b>Дьяченко Р.А., Гура Д.А., Самарин С.В., Беспятчук Д.А.</b> Проблемы синхронного управления беспилотными летательными аппаратами .....	473
<b>Жучкова В.В., Черный Р.Р.</b> Определения допустимых размеров дефектов методами механики разрушения .....	476
<b>Круглая О.С., Негина С.В.</b> Оптимизация схемы работы СШНУ .....	478
<b>Лубенцов В.Ф., Медяник А.И.</b> Информационные технологии в решении задач рациональной автоматизации технологических процессов .....	480
<b>Лубенцова Е.В., Лубенцов В.Ф., Ромасев А.Д.</b> Разработка обобщенного алгоритма функционирования системы управления установками химических производств .....	483

<b>Лубенцова Е.В., Лужевский Н.О.</b> Обоснование методов и алгоритмов решения многокритериальных задач разработки сложных САУ .....	487
<b>Шахрай Е.А., Лубенцов В.Ф.</b> Сравнительный анализ многорежимных САУ на основе обобщенной функции желательности харрингтона .....	490
<b>Шахрай Е.А., Лужевский Н.О., Лубенцова Е.В.</b> Параметрический синтез робастного ПИД-регулятора для интервальной и многорежимной системы автоматического управления .....	493
<b>Ермаков В.В., Лубенцова Е.В.</b> Анализ программируемых контроллеров в системах автоматизации технологических процессов .....	496
<b>Ермаков В.В., Лубенцова Е.В., Лубенцов В.Ф.</b> Принятие решения в задаче выбора программируемых логических контроллеров с помощью экспертных оценок .....	500
<b>Медведев Ю.С., Терехов В.В.</b> Исследование оценки защищенности информационных систем методами имитационного моделирования .....	504
<b>Молчанов В.В.</b> Крылатые и морские спасатели для «Бурана» .....	506
<b>Молчанов В.В., Новицкая М.Г.</b> Создатель первого реактивного советского двигателя академик А.М. Люлька .....	509
<b>Наумова Н.А., Подиева Е.И., Бабцова А.О.</b> Отличия при моделировании движения социальных групп и индивидуальных пешеходов .....	513
<b>Пережогин Л.А., Толстик Н.С.</b> История развития палубной авиации .....	516
<b>Пережогин Л.А., Тимербулатов А.А.</b> Ракеты класса воздух-воздух .....	520
<b>Ганижева Л.Л., Романенко Т.М., Хить Я.В., Савченко В.Г.</b> Оптимизация питательной среды при биохимической очистке сточных вод гальванических производств .....	523
<b>Савицкий Ю.А., Терехов В.В., Нефедовский В.А., Степанова М.В.</b> Теория регулирования .....	525
<b>Абузаров Д.М., Ахмеров Т.Ф., Сараев И.В.</b> Проблема техногенного загрязнения околоземного космического пространства .....	530
<b>Сингаевский Н.А., Масенко А.В., Атрощенко В.А., Терехов В.В., Мильчевич А.В.</b> Уточненный порядок расчета параметров МКТ с ВМП .....	533
<b>Сингаевский Н.А., Масенко А.В., Атрощенко В.А., Терехов В.В., Мильчевич А.В.</b> Схемы соединения первичной и вторичной обмоток МКТ .....	536
<b>Степанов В.В., Смола Е.Н., Степанова М.В., Коссой В.А.</b> Анализ и основные требования, предъявляемые при разработке системе «электронная зачетная книжка» .....	538

<b>Степанов В.В., Степанова М.В., Савицкий Ю.А.</b> К вопросу построения приложений на базе микросервисной архитектуры .....	544
<b>Степанов В.В., Степанова М.В., Горобчук А.Р.</b> Исследование и построение некоторых поверхностей второго порядка в графическом редакторе КОМПАС-3D .....	548
<b>Терещенко И.В.</b> Основная теорема интегрального исчисления для обобщенного интеграла Римана .....	553
<b>Терещенко И.В.</b> Основные свойства обобщенного интеграла Римана .....	556
<b>Чернуха Т.П., Асланова А.С.</b> Оптимальный выбор встраиваемой бытовой техники .....	559
<b>Вешкин С.В., Черный Р.Р.</b> Основные подходы профилактики этнического экстремизма среди студенческой молодежи в процессе их обучения в вузе .....	560
<b>Безъязычный В.Ф., Чумак П.В., Чумак И.А.</b> Вибрации в токарно-карусельных станках .....	562
<b>Безъязычный В.Ф., Чумак П.В., Чумак И.А.</b> Определение деформации ползуна токарно-карусельного станка .....	566