

## **ХІІ. СВЕДЕНИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ УРОВНЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ДОСТУПА К ЭЛЕКТРОННЫМ КОЛЛЕКЦИЯМ НАУЧНОЙ ПЕРИОДИКИ И БАЗ ДАННЫХ ВЕДУЩИХ НАУЧНЫХ ИЗДАТЕЛЬСТВ МИРА ПО ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Основная работа в направлении информационного обеспечения научной деятельности, доступа к электронным коллекциям научной периодики и базам данных ведущих научных издательств мира, проводится Научно-техническим информационным центром ДонНАСА, в состав которого входят:

- библиотека;
- полиграфический центр,
- отдел интеллектуальной собственности.

### **1. Доступ к наукометрическим базам данным.**

Библиотека Научно-технического информационного центра считается главным информационным подразделением академии, оказывающим серьёзную поддержку научно-исследовательской работе, осуществляющим мониторинг показателей публикационной активности в вузе. Основной задачей деятельности библиотеки является обеспечение библиотечно-библиографического и информационного обслуживания всех категорий пользователей в соответствии с их запросами на основе широкого доступа к книжным фондам и использования современных информационных технологий. Приоритеты в деятельности библиотеки связаны с развитием единой информационно-образовательной среды, которая обеспечивает информационное взаимодействие всех подразделений академии.

Общий фонд библиотеки составляет более 400 тыс. экземпляров книг и журналов в печатном и электронном виде: научной, учебной, нормативно-технической, методической, художественной и иностранной литературы. Обслуживание пользователей библиотеки осуществляется на 3-х абонементах и в 3 читальных залах, где пользователи имеют доступ к сети Internet и локальной сети Академии. Число читателей по единому читательскому билету составляет 4434 пользователь (из них студентов – 3936).

Наряду с фондом печатных изданий библиотека формирует фонд электронных документов, обеспечивает доступ к электронным ресурсам и ЭБС.

Доступ к базам данных полнотекстовых документов в электронной форме, внешним сетевым источникам информации и собственным электронным базам, является средством популяризации библиотеки и имеет большое значение в развитии библиотечно-информационного обслуживания в вузе.

Для повышения информационного обеспечения научной деятельности Академия имеет возможность доступа к электронным ресурсам библиотек и базам через сеть Internet, а так же сотрудничает с информационно-поисковыми системами и базами:

- международной строительной базой данных (ICONDA Bibliographic, International Literature Reference Database on Planning and Building);
- российской информационно-аналитической системой «Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)».

Включение научных журналов, издаваемых в ДонНАСА, в российскую информационно-аналитическую систему «Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)», публикация статей в зарубежных изданиях, текущие номера которых или их переводные версии входят в одну из международных реферативных баз данных и систем цитирования Web of Science, Scopus, ICONDA (International CONstruction DAtabase), Index Copernicus, позволяет считать достаточным условием для апробации результатов диссертационного исследования на соискание ученой степени кандидата наук и соискание ученой степени доктора наук. С учетом требований международного научно-образовательного пространства в 2017 году заключен лицензионный договор № 526-03/2017К (книги, монографии) между ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» и Обществом с ограниченной ответственностью «Научная электронная библиотека» по включению трёх научных журналов, издаваемых в ДонНАСА, в российскую информационно-аналитическую систему «Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)». Начиная с 2014 года, информация о научных изданиях ДонНАСА размещается в известной международной базе данных Index Copernicus (Польша).

В библиотеке поддерживаются и пополняются информационные ресурсы и базы данных:

- электронный перечень выпускных квалификационных работ всех уровней образования (бакалавриат, специалитет, магистратура),

которые были защищены в Академии в 2017– 2021 г. Количество записей составляет 6164 единицы;

- электронная база полнотекстовых конспектов лекций, учебных пособий и монографий - 978 наименований (конспекты лекций – 926; учебные пособия – 48; монографии – 4);
- электронная база полнотекстовых методических указаний и учебно-методических пособий, практикумов- 2838 наименований (методические указания/рекомендации – 2363; учебно-методические пособия/практикумы - 475).

В 2021 году база учебно-методических электронных изданий пополнилась на 1734 единиц.

Продолжается работа по пополнению электронного библиографического указателя «Каталог монографий, учебников и учебных пособий преподавателей ДонНАСА» с 1972 по 2021г.

Для оперативности оповещения сотрудников Академии о новой информации, ведется работа по рассылке на электронные адреса кафедр и ответственных за публикации. На сайте академии регулярно размещается информация о мероприятиях, проводимых библиотекой.

На основании «Плана издания учебной и учебно-методической литературы» на учебный год, сотрудники библиотеки НТИЦ ведут постоянную работу совместно с кафедрами, по актуализации и пополнению электронных баз учебно-методических материалов и их соответствии материалам, представленным в системе дистанционного обучения.

В течение 2021 года студенты и профессорско-преподавательский состав ДонНАСА имели возможность пользоваться электронной библиотекой диссертаций Российской государственной библиотеки (г. Москва) на кафедре обслуживания научных работников при Донецкой республиканской универсальной научной библиотеке им. Н. К. Крупской.

Лицензионный договор № 4967/19 от 15 февраля 2019 г., заключенный ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» с ООО «Компания «Ай Пи Ар Медиа» продлен до 15.02.2022 г. с доступом к базовой «Премиум» версии электронно-библиотечной системы IPR BOOKS., всем пользователям академии (студенты, преподаватели и сотрудники).

В настоящее время нами используется 2 платформы компании IPRMEDIA: ЭБС IPRBOOKS и ВКР-ВУЗ.РФ — универсальная платформа, предназначенная для проверки на заимствования и системного хранения выпускных квалификационных работ.

Электронно-библиотечная система — это программный комплекс, состоящий из программ для ЭВМ и базы данных:

- ЭБС IPR BOOKS ([www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru));
- программа IPR BOOKS Mobile Reader, предназначенная для обеспечения возможности работы ЭБС на мобильных устройствах под управлением операционных систем Android и IOS;
- базы данных IPR BOOKS (БД IPR BOOKS).

ЭБС IPR BOOKS представляет собой полнотекстовую электронную библиотеку изданий для учебы и научных исследований. Она входит в пятерку лидеров рынка электронно-библиотечных систем России. Это первая в России сертифицированная электронно-библиотечная система, рекомендованная к использованию в образовательной деятельности учебных заведений. ЭБС полностью соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования, стандартам высшей школы, среднего профессионального образования, дополнительного и дистанционного обучения. ЭБС зарегистрирована как средство массовой информации в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Общий фонд ЭБС IPR BOOKS содержит 130 000 публикаций, в том числе около 40 000 учебных и научных изданий. На платформе доступны самые актуальные издания, которые невозможно найти в открытом доступе в сети интернет. Контент ЭБС IPR BOOKS представлен изданиями более 700 федеральных, региональных, вузовских издательств, научно-исследовательских институтов, ведущих авторских коллективов, содержание которых соответствует требованиям федеральных образовательных стандартов высшего, среднего профессионального, дополнительного профессионального образования, и ежедневно пополняется новыми актуальными изданиями. ЭБС IPR BOOKS содержит множество эксклюзивных изданий, которые не представлены в других аналогичных ресурсах. Дополнительно в ЭБС включен каталог бесплатной литературы – фонды научных и публичных библиотек (редкие издания, периодика, краеведческая литература и т.п.). Отдельного внимания заслуживают блоки литературы, создаваемые в ЭБС за счет включения изданий специализированных ассоциаций и консорциумов вузов, – межвузовские электронные библиотеки на платформе IPR BOOKS. Примером эффективности работы в этом направлении является создание блоков литературы по строительному профилю совместно с Международной общественной организацией «Ассоциация строительных высших учебных заведений стран СНГ». Специализированная уникальная коллекция

литературы «МЭБС АСВ» не имеет аналогов ни в одной другой электронно-библиотечной системе и насчитывает на сегодняшний день более 5400 учебных и научных изданий по строительству и архитектуре вузов-участников АСВ. Специально для архитектурно-строительных вузов и профильных кафедр в ЭБС имеется серия сборников по различным вопросам архитектуры и строительства. Для удаленного доступа с любой точки Интернет студенты и сотрудники получают в библиотеке личный логин/пароль для авторизации. Доступ в неограниченном количестве обеспечен для всех обучающихся. Тип ресурса: полнотекстовый.

ГОУ ВПО «ДОННАСА» и компания «Ай Пи Ар Медиа» подписали лицензионное соглашение № 1814/19 от 04.03.2019 г. (на передачу неисключительных лицензий на научные периодические издания) и лицензионный договор № 2032/19 от 30.05.2019 г. (на передачу неисключительных лицензий на учебные, учебно-методические и научные издания). В рамках данного проекта в платформу ЭБС IPR BOOKS уже включены 116 учебных издания преподавателей Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Также в настоящий момент передано в редакционную обработку компании «Ай Пи Ар Медиа» еще 81 издание, а до конца 2021-2022 учебного года еще будет передано 53 издания.

Продолжает действовать соглашение между ГОУ ВПО «ДОННАСА» и компанией «Ай Пи Ар Медиа» о некоммерческом сотрудничестве в области развития Научно-образовательной платформы «Перспективные строительные и инженерные технологии» (НОП).

НОП – это база данных, принадлежащая Компании Ай Пи Ар Медиа» и технически реализованная на основе базы данных, сайта и программы ЭВМ ЭБС IPR BOOKS, которая включает в себя издания участников НОП и создана в целях:

- формирования единой научно-образовательной среды – цифровой экосистемы знаний в области перспективных строительных и инженерных технологий;
- повышения конкурентоспособности участников НОП, качества образовательных программ, стимулирования научных исследований, стимулирования публикационной активности ученых участников НОП, поддержки талантливых молодых исследователей;
- сетевого взаимодействия образовательных, научных и промышленных организаций, создания единой учебно-методической базы для реализации образовательных программ;

- формирования консорциумов, заявленных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации в качестве основы Программы стратегического академического лидерства;
- повышения эффективности профессиональных коммуникаций и обмена опытом между профильными организациями;
- получения доступа к консолидированной информации и изданиям участников НОП;
- возможности использования НОП при реализации основных и дополнительных образовательных программ участниками НОП;
- сокращения затрат на приобретение иных баз данных.

На данный момент Научно-образовательная платформа «Перспективные строительные и инженерные технологии» включает около 2500 трудов ученых и преподавателей 23 университетов, из них 73 – профильные издания ученых ГОУ ВПО «ДОННАСА».

На основании Лицензионного договора №5230/19 от 11.12.2019 г. размещение ВКР и проверка на объем заимствования осуществляется с использованием комплекса систем хранения работ образовательной организации на платформе «ВКР-ВУЗ». Платформа ВКР-ВУЗ интегрирована в электронную информационно-образовательную среду организации.

ВКР-ВУЗ.РФ — универсальная платформа, предназначенная для проверки на заимствования и системного хранения выпускных квалификационных и других работ обучающихся, а также для создания единой базы электронного портфолио образовательной организации.

В 2021 года преподавателям Академии после получения кода приглашения и прохождения регистрации предоставлена возможность:

- загрузки и проверки собственных научных трудов, включая текст диссертационной работы;
- самостоятельное ведение портфолио собственных достижений.

Студентам после получения кода приглашения –предоставляется возможность загружать и проверять на объем заимствований свои работы для их дальнейшего размещения в директории соответствующего подразделения Академии на платформе ВКР-ВУЗ.РФ, вести портфолио собственных достижений с возможностью отображения этих материалов в общем электронном портфолио учебного заведения.

За 2020/2021 учебный год было загружено работ : 1168 выпускных квалификационных работ различного уровня и форм образования (бакалавров и специалистов -754, магистров -414).

В 2021 году ГОУ ВПО «ДОННАСА» стала участником масштабной сетевой инициативы по трансферу университетских и научных знаний — IPR TRANSFER. Инициатива запущена компанией IPR MEDIA, поддержана Агентством стратегических инициатив. Стратегические партнеры Инициативы и конкурсов — Университет Иннополис и Российская государственная библиотека.

В целях создания центра взаимодействия с компанией IPR MEDIA и для реализации задач в рамках Инициативы за библиотекой НТИЦ закреплён статус Центра трансфера университетских знаний.

Инициатива направлена на формирование уникального фонда знаний: двух цифровых библиотек, посвящённых применению информационных и сквозных цифровых технологий в различных отраслях экономики и сферах жизни общества. Библиотеки формируются на базе Национальной электронной библиотеки (НЭБ) и цифровой библиотеки ЭБС IPR BOOKS.

В соответствии с контрактом №356СЛ/12-2021 от 14.12.2021 в декабре 2021 года был открыт доступ к ЭБС «Консультант студента» ([www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)).

Универсальный многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам. Содержит более 47 000 учебников, монографий, учебных пособий, сборников научных трудов, практических пособий, журналов, справочников и других типов изданий. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+). ЭБС обеспечивает доступ к комплекту изданий «Издательства АСВ» по архитектуре и строительству, входящим в базу данных «Электронная библиотека технического ВУЗа».

В 2021 году продолжает действовать бесплатный бессрочный тестовый доступ к **Polpred.com Обзор СМИ**. В рубрикаторе архива: 53 отрасли / 600 источников / 8 федеральных округов РФ / 235 стран и территорий / главные материалы / статьи и интервью 13000 первых лиц. Ежедневно тысячи новостей, полный текст на русском языке. Миллионы сюжетов информагентств и деловой прессы за 15 лет. Недвижимость, строительство в РФ и за рубежом — самый крупный в рунете сайт новостей и аналитики СМИ по данной теме. Интернет-сервисы по отраслям и странам. Доступ предоставляется по зарегистрированным IP-адресам, с любой точки подключения локальной сети ГОУ ВПО ДОННАСА, зон Wi-Fi свободного доступа на территории академии и кампусной сети Интернет студгородка ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и

архитектуры» 153 академии, без дополнительной регистрации. Доступ в неограниченном количестве для 100% обучающихся. Тип ресурса: полнотекстовый.

В течение 2021 года действует **«Индивидуальная книжная полка преподавателя»** электронно-библиотечной системы BIBLIO-ONLINE издательства «Юрайт», которая предоставляет зарегистрированным преподавателям неограниченный бесплатный доступ к электронным изданиям, подобранным в соответствии с преподаваемой дисциплиной из любой точки мира посредством сети Интернет <https://www.biblio-online.ru>.

Кроме того, был заключен договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ раздел **«Легендарные книги»**. В этом разделе представлены сокровища мировой художественной литературы, классические научные труды по философии, истории, педагогике и психологии и др. Доступ с любой точки Интернет в неограниченном количестве для 100% обучающихся. Логин и пароль для авторизации студенты и сотрудники получают в библиотеке. Тип ресурса: полнотекстовый.

В 2021 году сотрудники библиотеки Научно-технического информационного центра и все заинтересованные пользователи принимали участие в Вебинарах и конференциях.

Конференция:

- Международная научно-методическая конференция к 50-летию ГОУ ВПО «ДОННАСА» «Теория и практика организации учебного процесса в образовательной организации высшего образования технического профиля». Секция 4 «Современные тенденции трансформации электронных библиотечных систем в научно-образовательные платформы с целью формирования экосистемы университетских консорциумов».

Вебинары:

- Библиотека цифрового университета: формируя контент для новых образовательных программ.
- Библиотека цифрового университета: формируя контент для новых образовательных программ. Привлечение ППС к конкурсам авторского контента.
- Новая роль библиотеки в контексте новых запросов общества. Выходим на новые форматы совместной работы.
- О работе современного научно-образовательного издательства с учетом опыта высшего образования СССР: 20 вопросов главному редактору» .



- Платформа ВКР: эффективные инструменты удаленного взаимодействия преподавателя и студента при подготовке ВКР.
- Подготовка научных публикаций в международных базах цитирования: лайфхаки для молодых ученых.
- Проблемы цифровой трансформации оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся в вузе»".
- Проведение научной конференции как инструмент повышения публикационной активности ВУЗа в международных наукометрических базах Web of Science и Scopus".
- Система стандартов информационно-библиотечной деятельности.
- Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: новые форматы образовательного процесса, инструмент дистанта и оперативной подготовки РПД преподавателей вашего подразделения.
- Электронной ресурс цифровой образовательной среды СПО «PROФобразование»: новые форматы и инструменты образовательного процесса".

## **2. Издательская деятельность**

### **2.1. Выпуск научных монографий и учебных пособий.**

За отчетный период сотрудниками академии опубликовано:

#### **а) 8 научных монографий:**

1. Балабенко Е. В. Организационно-институциональный механизм развития государственно-частного партнерства в отраслевой среде: монография / Е.В. Балабенко; науч. ред. Л.А. Овчаренко; ГОУ ВПО «ДОННАСА». – Макеевка: Полиграфический центр ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2021. – 283 с.
2. Гайворонский Е. А. Архитекторы Донбасса: биографический справочник / Гайворонский Е. А. ; Министерство образования ДНР, ГОУ ВПО ДОННАСА. – Макеевка: ГОУ ВПО ДОННАСА; Москва: Перо, 2021. – 788 с. ; услов. печ. л. 64.03
3. Зайченко, Н.М. Полимерный композиционный материал для строительных изделий : монография // Н.М. Зайченко, В.В. Нефедов – Макеевка: ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2021 – 139 с. (подана для публикации в ЭБС «IPRBooks»)
4. Мамаев, В.В. Методы и средства противотепловой защиты спасателей (горнорабочих) и тушения пожаров в тупиковых выработках: монография / В.В. Мамаев – Донецк: НИИГД «Респиратор», 2021. – 154 с.

5. Пенчук, В. А. Визуальное наблюдение и диагностирование состояния элементов и рабочих процессов технологических машин: монография / Пенчук В. А., Сидоров В. А., Пичахчи А. В.; ГОУ ВПО «ДОННАСА». – Макеевка, 2021. – 270 с.

6. Ращупкина В.Н. Методический подход технологического реинжиниринга бизнес-процессов на основе внедрения SAP ERP- системы / В.Н. Ращупкина, Е.Н. Объедкова, Я.Д. Ткаченко //ДНТУ (Донецк), 2021. 255 с.

7. Теоретические и прикладные аспекты экспертизы и управления недвижимостью / под общ. ред. Севки В.Г. - Макеевка: ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2021. - 319 с.

8. Шатохина Н.П. Сущность феномена творческой свободы / Шатохина Н.П 4 ООО «НПП «Фолиант» – Макеевка, 2021. – 291 с.

**б) 9 учебных пособий:**

1. Веретенникова, О. В. Технология поиска работы : учебное пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / О. В. Веретенникова ; ГОУ ВПО «ДОННАСА». – Макеевка, 2021. - 121 с.

2. Комов, П. Б. Современные проблемы и направления развития организации технической эксплуатации автомобильного транспорта: учебное пособие для студентов направления подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / П. Б. Комов, А. Б. Комов, Б. В. Овчарук. – Макеевка. ГОУВПО «ДОННАСА» 2021. – 199 с.

3. Конопацкий Е. В. Инженерная геометрия и компьютерная графика : учебное пособие для аспирантов и соискателей по научной специальности 05.01.01 «Инженерная геометрия и компьютерная графика» / Е. В. Конопацкий; Министерство образования и науки ДНР; ГОУ ВПО «ДОННАСА». - Макеевка, 2021. – 262 с.

4. Левченко В. Н. Анализ методов оценки технического состояния и методология экономических обоснований повышения долговечности строительных конструкций при реконструкции зданий и сооружений : учебное пособие / В. Н. Левченко, Д. В. Левченко, С. Н. Машталер. – Макеевка: ДОННАСА, 2021 – 273 с.

5. Механика жидкости и газа: учебное пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / В. И. Нездойминов, Н. Н. Голоденко, В. С. Рожков, Л. Г. Зайченко; под ред. В. И. Нездойминова. – ГОУ ВПО «ДОННАСА». – Макеевка, 2021. – 242 с.

6. Петраков А. А Основания и фундаменты : учебное пособие / Петраков А. А. Петракова Н. А., Панасюк М. Д. - Макеевка: ДОННАСА, 2021 – 184 с. - (IPR)
7. Соболев А. Ю. Физика колебаний и волн : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / А. Ю. Соболев. - Макеевка: ДОННАСА, 2021. - 112 с. - (IPR)
8. Управление недвижимостью : учебное пособие / ГОУ ВПО «ДОННАСА»; Е. В. Балабенко, Л. Н. Богак, Л. А. Гончарова, А. А. Зубков, В. А. Литвинов. – Макеевка, 2021. – 319 с.
9. Экспертиза проектных решений : учебное пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» /А. Н. Белоус, О. Е. Белоус, Е. А. Феськова, Г. А. Назаров. – Макеевка : ДОННАСА, 2021. – 95 с.

**311 научных работ, входящих в издания, которые индексируются в международных базах данных.**

Из них статьи в международной наукометрических базах данных Scopus, Web of Science (27)

- 1.Vasiliev S.V., Svyrydova K.A., Kostyrya S.A., Moiseeva T.N., Glazunova V.A.,Konstantinova T.E., Tkatch V.I. The effect of heat treatment on structure and soft magnetic properties of Fe<sub>70.8</sub>Co<sub>10</sub>B<sub>10</sub>Si<sub>1.5</sub>P<sub>7</sub>Cu<sub>0.7</sub> nanophase composite // International Conference “Functional Materials” ICFM’2021, Russia, Crimea, Alushta, P. 241-242.
- 2.Орлов С.М., Лукьянов А.В., Романенко Б.Р. Исследование характеристик восходящего вихря циклона и концентрация пыли по его сечению. Вестник МГСУ «Научно-технический журнал по строительству и архитектуре». 2021 , том 16, выпуск 8. С.1034-1044.
3. Петраков А.А. , Петракова Н.А., Панасюк М.Д. Nonlinear analysis of constructions from different materials based on unified plastic constitutive relations//VII International Scientific Conference "Integration, Partnership and Innovation in Construction Science and Education" (IPICSE 2020) 11th-14th November 2020, Tashkent, Uzbekistan2021 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1030 ( 012088 )
4. Konopatskiy, E.V. Geometric modeling of torse surfaces in BN-calculus / E.V. Konopatskiy, A.A. Bezditnyi, A.I. Litvinov. – IoP conference series: Journal of Physics: Conf. Series 1791 (2021) 012050. – DOI: 10.1088/1742-6596/1791/1/012050.
5. Principles of solid modelling in point calculus / E.V. Konopatskiy, A.A. Bezditnyi, M.V. Lagunova, A.V. Naidysh. – IoP conference series: Journal of

Physics: Conf. Series 1901 (2021) 012063. – DOI: 10.1088/1742-6596/1901/1/012063.

6. Konopatskiy, E.V. Solid modeling of geometric objects in point calculus / E.V. Konopatskiy, A.A. Bezditnyi // CEUR Workshop Proceedings. Proceedings of the 31st International Conference on Computer Graphics and Vision (GraphiCon 2021) Nizhny Novgorod, Russia, September 27-30, 2021. – Vol. 3027. – pp. 666-672

7. An approach to comparing multidimensional geometric objects / I.V. Seleznev, E.V. Konopatskiy, O.S. Voronova, O.A. Shevchuk, A.A. Bezditnyi // CEUR Workshop Proceedings. Proceedings of the 31st International Conference on Computer Graphics and Vision (GraphiCon 2021) Nizhny Novgorod, Russia, September 27-30, 2021. – Vol. 3027. – pp. 682-688.

8. E.V. Konopatskiy, V.A. Shpinkov, A.A. Bezditnyi Mathematical modeling of cylindrical shell stress-deformed state of membrane coating with a reinforcing element CEUR Workshop Proceedings. Proceedings of the 31st International Conference on Computer Graphics and Vision (GraphiCon 2021) Nizhny Novgorod, Russia, September 27-30, 2021. Vol. 3027. – pp. 864-871

9. Analysis of the engineering mathematical model of the physical properties of a three-layer hydroacoustic screen with anisotropic components / S.V. Storozhev, V.I. Storozhev, V.E. Bolnokin, S.A. Sorokin // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – 2094, 022011. DOI:10.1088/1742-6596/2094/2/022011

10. A.O. Шацков Determining Temperature of Adiabatic Surfaces in Rooms with Radiant Heating //Thermal Engineering 2021, Vol. 68, No. 9, pp. 717–722.

11. Aleksandrov, V.D Coalescence Mechanism of the Explosive Solidification of Supercooled Liquids /Aleksandrov, V.D., Frolova, S.A// Russian Metallurgy (Metally2021, 2021(8), стр. 913–918

12. Aleksandrov, V.D Solidification of the Eutectic Alloy in the Gallium–Indium System / Aleksandrov, V.D., Frolova, S.A// Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2021, No. 3, pp. 308–312.

13. Aleksandrov, V.D Alternative Calculation of the Nucleus Size during Homogeneous Solidification from a Supercooled Liquid /Aleksandrov, V.D., Frolova, S.A// Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2021, No. 3, pp. 326–332.

14. Aleksandrov, V.D Formation of Nuclei with Vacancies during the Crystallization of Supercooled Melts /Aleksandrov, V.D., Frolova, S.A// High Temperature, 2021, Vol. 59, No. 1, pp. 138–141

15. Ташкинов Ю.А Evaluation of the Level of Prognostic Competence with Fuzzy Logic Systems //IntechOpen.. 21p DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.99919>

16. Zaichenko, N. M. Poly(ethylene terephthalate) composite material with modified fly ash filler /Zaichenko, N. M., Nefedov, V. V //Magazine of Civil Engineering, Vol. 101(1), Article No. 10103.

17. Высоцкий С.П. Использование отходов самоспасателей на химически связанном кислороде для снижения карбонатной жесткости шахтной воды/ Высоцкий С.П., Плотников Д.А., Мамаев В.В // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов - РФ Томск: - Том 332 № 7, 2021.–С.172-181..

18. Высоцкий С.П. Экологический мониторинг породных отвалов горнопромышленных агломераций / Высоцкий С.П., Козырь Д.А.// Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов Т. 332. – № 11. – С. 37-46.

19. E.V. Konopatskiy, V.A. Yehorchenkov, A.A. Bezditnyi. Modeling of natural lighting parameters in the open air with intermeradiandiate luminance distribution / CEUR Workshop Proceedings. Proceedings of the 31st International Conference on Computer Graphics and Vision (GraphiCon 2021) Nizhny Novgorod, Russia, September 27-30, 2021. – Vol. 3027. – pp. 864-871. – DOI: 10.20948/graphicon-2021-3027-864-871.

20. I.G. Balyuba, A.V. Naidysh, E.V. Konopatskiy, S.I. Rotkov, A.A. Bezditnyi. Theoretical foundations of the mathematical apparatus "Point calculus" / CEUR Workshop Proceedings. Proceedings of the 9th International Conference on Computing for Physics and Technology (CPT2021). Nizhny Novgorod – Moscow – Pushchino, Russia, November 08-12, 2021. – ISBN 978-5-6042891-5-0. – pp. 324-335.

21. E.V. Konopatskiy, O.V. Veretennikova, A.A. Bezditnyi, S.I. Rotkov, M.V. Lagunova. Application of projection algorithms for geometric modeling and optimization of socio-economic processes / CEUR Workshop Proceedings. Proceedings of the 9th International Conference on Computing for Physics and Technology (CPT2021). Nizhny Novgorod – Moscow – Pushchino, Russia, November 08-12, 2021. – ISBN 978-5-6042891-5-0. – pp. 344-351.

22. Vasiliev S.V., Parfenii V.I. The effect of transient nucleation behavior on thermal stability of Fe<sub>48</sub> Co<sub>32</sub> P<sub>14</sub> B<sub>6</sub> metallic glass / Journal of Alloys and Compounds. 869,159285.

23. Yarkin, V., Lobacheva, N. Determination of subsidence of base with intensive soaking of subsidence soil / E3S Web of Conferences 263,02037.

24. Vasiliev, S.V., Parfenii, V.I., Aronin, A.S., Pershina, E.A., Tkatch, V.I. The effect of transient nucleation behavior on thermal stability of Fe<sub>48</sub>Co<sub>32</sub>P<sub>14</sub>B<sub>6</sub> metallic glass / (2021)Journal of Alloys and Compounds 869,159285.

25\*. Aleksandrov, V.D., Zozulya, A.P., Pokyntelytsia, O.A., Shchebetovskaya, N.V. Analysis of the Liquid–Cluster State of Melts near the Melting Point / (2020) Technical Physics 65(12), с. 1936-1942.

26\*. Vasiliev, S.V., Parfenii, V.I., Pershina, E.A., (...), Kovalenko, O.V., Tkatch, V.I. Effective Diffusion Coefficients and Thermal Stability of the Structure of Metallic Glass Fe<sub>48</sub>Co<sub>32</sub>P<sub>14</sub>B<sub>6</sub> / (2020) Physics of the Solid State 62(12), с. 2258-2265.

27\*. Konopatskiy, E., Bezditnyi, A., Shevchuk, O. Modeling geometric varieties with given differential characteristics and its application / (2020) CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2744

\* - статьи, фактически вышедшие в 2021 г., в связи с чем не включенные в отчет 2020 г.

### **2.3. В целом за 2021 год сотрудниками академии опубликовано 1355 работ, из которых:**

- 8 научных монографий;
- 9 учебных пособий;
- 96 учебно-методических пособий и практикумов;
- 130 конспектов лекций;
- 273 методических пособий;
- 91 статья в сборниках научных трудов;
- 278 публикаций в сборниках по материалам международных конференций;
- 316 публикаций в сборниках других конференций;
- 113 статей в журналах;
- 41 статья в зарубежных журналах;

### **2.4. Выпуск периодических научных изданий**

В 2021 г. Полиграфическим центром НТИЦ ДонНАСА были продолжены шаги на пути популяризации научных изданий, выпускаемых ДонНАСА:

- сайты сетевых изданий ДонНАСА, зарегистрированные как Средства Массовой Информации (СМИ) в Министерстве информации ДНР, включенные в перечень изданий, утвержденных МОН ДНР, публикации в которых признаются при защите докторских и кандидатских диссертаций, в 2021 году были наполнены актуальной информацией о выпусках изданий ДонНАСА:

☐ Сетевое издание «Металлические конструкции», сайт СМИ: <http://mc.donnasa.ru>;

☐ Сетевое издание «Современное промышленное и гражданское строительство», сайт СМИ: <http://spgs.donnasa.ru>;

☐ Сетевое издание «Экономика строительства и городского хозяйства», сайт СМИ: <http://esgh.donnasa.ru>;

☐ Сетевое издание «Вестник ДонНАСА», сайт СМИ: <http://vestnik.donnasa.ru>.

- На сайтах научных сетевых изданий ДонНАСА доступна вся информация с архивами выпусков:

☐ сетевое издание журнал «Металлические конструкции» (выпуски с 2005 по 2021 год);

☐ сетевое издание журнал «Современное промышленное и гражданское строительство» (выпуски с 2005 по 2021 год);

☐ сетевое издание журнал «Экономика строительства и городского хозяйства» (выпуски с 2005 по 2021 год);

☐ сетевое издание «Вестник ДонНАСА» (выпуски с 2010 по 2021 год).

- Продолжена работа над заполнением и индексацией в РИНЦ полнотекстовых материалов сетевого издания «Вестник ДонНАСА» начиная с 2010 года по настоящее время.

Также на сайте издательства (сайт: <http://publish.donnasa.ru>) наполняется раздел «Издания по материалам конференций», в котором публикуются сборники докладов и сборники тезисов конференций проходящих в ДонНАСА. Внесено в РИНЦ неперiodическое издание ДонНАСА по материалам V Международного строительного форума «Строительство и архитектура» (2 тома).

Продолжается успешное сотрудничество с международными наукометрическими базами данных, в которых индексируются или реферируются издания ДонНАСА:

- Российская информационно-аналитическая система «Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ, Россия, Москва) - на данный момент содержит все архивные номера журналов издаваемых ДонНАСА, начиная с 2006 года (за исключением сетевого издания «Вестник ДонНАСА» – архив с 2010 года и журнала «Строитель Донбасса» – архив с 2017 года);
- ICONDA (International Construction Database, Германия, Штутгарт);
- IPRbooks (Россия, Саратов) - на данный момент система содержит номера всех изданий ДонНАСА с 2017 года по настоящее время.
- международная база данных Google Scholar;
- база IndexCopernicus (Польша, Варшава) - 8-й год подряд 3-м международным изданиям ДонНАСА присваивается индекс ICV по итогам работы изданий за год.

Также, издательством не прекращается работа по дальнейшему продвижению изданий в научном сообществе:

- проводится работа по включения изданий в перечень ВАК России для тесной интеграции с научными кругами российских учёных.
- Проводится работа по, издаваемому с 2017 года, научно-практическому журналу «Строитель Донбасса» (информационные партнеры: МОН ДНР и Минстрой ДНР). Создан и наполняется выпусками сайт издания: [strdon.donnasa.ru](http://strdon.donnasa.ru). В 2021 году запланирован выход 4-х выпусков издания. В 2019 год журнал зарегистрирован, как средство массовой информации в ДНР, а в 2020 году журнал включен в официальный перечень изданий МОН ДНР, публикации в которых признаются при защите докторских и кандидатских диссертаций.

Сотрудниками отдела интеллектуальной собственности за указанный период:

- проводились консультации преподавателей и сотрудников академии на предмет установления прав собственности на объекты интеллектуального труда; оказывалась техническая поддержка научным сотрудникам ДонНАСА в подготовке заявок для подачи их в ФИПС РФ для получения патента на полезную модель; проводились консультации для студентов, магистрантов по проведению патентных поисков в **фонде ДонНАСА** и через современные базы данных в системах: **fips.ru, Espacenet, Uspto.gov, Questel** и др;



– Для пополнения ранее разработанной сотрудниками отдела **Базы Данных патентного фонда ДонНАСА** (далее БД), в программе которой можно выполнить поиск по названию, номеру патента, дате подачи заявки, дате получения патента, индексу МПК, автору и патентообладателю, в этом году были переведены из бумажного формата в электронный вид и внесены в БД патентного фонда ДонНАСА более 2500 описания к патентам, авторским свидетельствам раздела «Строительство, горное дело» с индексами E04C1-30, E04D1-30, E04F1-30, E04G1-30.

– В качестве организационных мероприятий, способствующих современной организации работы патентно-лицензионной службы академии с современными (прежде всего российскими) базами данных:

– разработано учебно-методическое пособие **«Охрана авторского права на компьютерные программы и базы данных в РФ»** дающее информацию по осуществлению административных процедур и действий в рамках предоставления государственной услуги по государственной регистрации программы для электронных вычислительных машин или базы данных и выдаче свидетельств о государственной регистрации программы для электронных вычислительных машин или базы данных, их дубликатов в РФ,

– поддерживается постоянная связь с патентным ведомством ДНР для обеспечения перспективной возможности создания охранных документов на изобретения в ДНР; активно развивается сотрудничество с Донецкой республиканской универсальной научной библиотекой им. Н.К. Крупской.

29 апреля 2021 года сотрудники отдела интеллектуальной собственности стали участниками Круглого стола, организованного отделом документов по экономическим, техническим и сельскохозяйственным наукам ДРНБ им. Н.К. Крупской, приуроченного Международному дню интеллектуальной собственности.



Сотрудники патентного ведомства ДНР информировали собравшихся о состоянии интеллектуальной собственности в ДНР на сегодняшний день, о законодательстве в данной сфере, проблемах и перспективах развития, а также, ознакомились с обновленной услугой ОДЭТСН по бесплатному доступу к полнотекстовым базам данных ФИПС РФ и условиям работы с данной базой в ДРУНБ.