**Форма**

**ЗВІТ**

**про виконання наукової роботи кафедри \_\_МДК\_\_   
за 2018 рік.**

1. **Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності підрозділу** *(необхідно відобразити найбільш актуальні події, найвагоміші результати, основні пріоритетні наукові напрями підрозділу, статистичні дані із діяльності підрозділу у звітному році тощо).*

Викладачами кафедри надруковано 19 статей, з них 13 у фахових виданнях, 6 у міжнародних науково метричних базах даних. Надрукована 1 монографія, 1 підручник, 2 навчальних посібника.

В 2018 році на кафедрі захистив дисертацію здобувач з Іраку АЛЬТАЙЕ НАТХІР АЙЄД АТХААБ за спеціальністю 05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі і споруди.

Брали участь у всеукраїнських і міжнародних конференціях, члени кафедри входили до складу оргкомітету міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ) (рус.). «Современные методы и проблемно-ориентированные комплексы расчета конструкций и их применения в проектировании и учебном процессе».

Участь в организації науково-практичної конференції молодих вчених INTERNATIONAL SCIENTIFIC – PRACTICAL CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS «Build MasterClass 2018» (к.т.н. Михайловський Д.В. - член оргкомітету, асистент Тонкачеєв В.Г. - секретар 3–й секції), ІІ науково–практичної конференції «Будівлі та споруди спеціального призначення: сучасні матеріали та конструкції» (д.т.н.,проф. Білик С.І. - член комітету), а також міжнародної науково–практичної конференції «Сучасні методи і проблемно–орієнтовані комплекси розрахунку конструкцій і їх застосування у проектуванні і навчальному процесі» (д.т.н., проф. Білик С.І., к.т.н. Михайловський Д.В. - члени оргкомітету).

Участь студентів архітектурного та будівельного факультетів у щорічному національному архітектурному конкурсі для студентів STEEL FREEDOM 2018 (листопад 2018 р.), заснованому УЦСС в рамках роботи з популяризації сталевого будівництва в Україні. Доц. Білик А.С. входить до організаційного комітету та є членом технічної ради конкурсу. Переможці та призери конкурсу: «STEEL FREEDOM» 2018 – 32 студента.

Переможцем конкурсу STEEL FREEDOM в номінації для молодих архітекторів в категорії «Створення проекту житлового будинку в сегменті доступного житла в м. Маріуполь» (11 грудня 2018 р.) став проект команди фіналістів М96 (Цюпин Евген, асистент каф. МДК, головний інженер Praktika, Щепетнов Дмитро, Колмаков Евген, головні архітектори Praktika, Ворончук Микола, архітектор Praktika).

1. **Розробки, які впроваджено у 2018 році** *(відповідно до таблиці):*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва та автори розробки | Показники результативності, переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект | Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса) | Дата впровадження | Результати, які отримано підрозділом від впровадження |
|  |  |  |  |  |  |

1. **Список наукових праць, опублікованих та підготовлених до друку у**

**2018 році у зарубіжних виданнях, за формою:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Автори | Назва роботи | Назва видання, де опубліковано роботу | | Том, номер (випуск, перша-остання сторінки) роботи |
| **Статті** | | | | | |
| 1. | Sergiy Bilyk, Vitaliy Tonkacheiev | Determining sloped-load limits inside von Mises truss with elastic support | Materiali in tehnologije, Ljubljana, Slovenija 52 (2018), | 105-109, doi:10.17222/mit.2016.083. (Scopus) | |
| 2. | Karpilovsky V. S., Kryksunov E. Z., Perelmuter A. V., Perelmuter M. A., Yurchenko V. V. | Software development experience in designing of steel structural joints | Proceedings of the METNET Seminar 2017 in Cottbus / Eds. by Kuldeep Virdi & Lauri Tenhunen. – Häme University of Applied Science, 2018. | pp. 69 – 82.  (Scopus) | |
| 3. | Gavrilenko I. S., Girenko S. V., Perelmuter A. V., Perelmuter M. A., Yurchenko V. V. | Load-bearing capacity as an interactive analysis tool in SCAD Office | Proceedings of the METNET Seminar 2017 in Cottbus / Eds. by Kuldeep Virdi & Lauri Tenhunen. – Häme University of Applied Science, 2018. | pp. 112 – 127.  (Scopus) | |
| **Статті, підготовлені до друку** | | | | | |
| 1 |  |  |  | |  |

1. **Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених.**

У грудні 2018р. відбувся захист наступних магістерських робіт по кафедрі:

1. Кноблох Є.В. «**Виставковий центр з каркасом із клеєного шпону у м. Переяслав-Хмельницький**»; 2. Воєдило Ю.Л. «Багатоповерхова будівля з ефективним міжповерховими перекриттями із балок з гофрованою стінкою»; 3. Софронова В.О. «Спортивний зал загальноосвітньої школи у м. Мукачево Закарпатської області з рамних конструкцій із двотаврів з гнучкою стінкою»; 4. Побережний С.О. «Будівля з раціональним сталевим каркасом для торгово-розважальних центрів з використанням раціональних багатоповерхових рам із зварних профілів»; 5. Новохатько В.М. «Спортивна будівля з ефективними дерев’яними арками»; 6. Євтух І.А. «Раціональні каркаси із металевих моносиметричних бісталевих двотаврів універсальних будівель на прикладі складу для зберігання готової продукції у м. Сквира Київської області»; 7. Худайберенов А.А. «Будівля громадського призначення за раціональним вибором конструкцій зі сталевим каркасом»; 8. Філічев І.Д. «Будівля з ефективним металевим каркасом для сейсмічних районів»; 9. Туманов Ф.М. «**Металевий каркас будівлі з диференційованим підходом до розрахунку вогнестійкості сталевих конструкцій**»; 10. Лавський О.Є. «Багатоповерховий каркас офісного центру на основі повного циклу 3D BIM-інформаційного моделювання»; 11. Філіппова А.В. «Ефективні конструкції колон раціональних каркасів із легких сталевих конструкцій спортивних будівель»; 12. Полянський Р.М. «Багатоповерхова будівля з ефективними балковими міжповерховими перекриттями із зварних двотаврів»; 13. Сімонян О.С. «Виробничо-складська будівля у м. Рахів Закарпатської області з раціональним несучим сталевим каркасом із двотаврів змінного перерізу з гофрованою стінкою »; 14. Токарський С.В. «Ефективний сталевий силос з поясами різної жорсткості»; 15. Мбенга Ітуа Міше Петро Каел «Ефективні сталеві рами із зварних двотаврів будівель різного призначення»; 16. Супрунович А.О. «Ефективні вузлові з’єднання в полегшених сталевих рамах із зварних двотаврів».

У лютому 2018р. відбувся захист наступних магістерських робіт по кафедрі: 1. Костенко М. К. «Розрахунок стійкості колон змінного перерізу із двотаврів з підвищеною гнучкістю стінки»; 2. Яценко Н.В. «Ефективні конструкції ребер жорсткості в двотаврових балках з гнучкою стінкою»; 3. Дауров М.К. «Багатоповерхова каркасна будівля з резервуванням міцності для забезпечення живучості»; 4. Дзюба М.А. «Багатоповерхова каркасна будівля з регулюванням зусиль в процесі монтажу»; 5. Рафат Забіулла «Тонкостінні балкові конструкції з хвилястою стінкою в громадських будівлях»; 6. Кузьмич І.І. «Розрахунок і проектування сталевих каркасів з балками із перфорованою стінкою»; 7. Червяковський І.В. «Дослідження напружено-деформованого стану сталевих балок з гофрованою стінкою»; 8. Запорожець К.Р. «Міцність та стійкість колон змінного перерізу з поперечно-гофрованою стінкою»; 9. Ольховик Є.О. «Розвиток методів 3D інформаційного проектування сталевих каркасів із рам змінного перерізу»; 10. Кручинський О.О. «Порівняння розрахунку центрально-стиснутих сталевих елементів за українськими та європейськими нормами»; 11. Андрійович Т.С. «Оптимальне проектування сталевих конструкцій для будівель з композитними перекриттями»; 12. Мудрий Б.Л. «Проектування рамних конструкцій з гнучкою стінкою при сейсмічних навантаженнях»; 13. Кваша А.Д. «Проектування сталевих каркасів з балками і колонами нестандартних перерізів на основі ВІМ-технологій Autodesk»; 14. Кобелєв М.В. «Локальні напруження в сталевих елементах рам постійного і змінного перерізу»; 15. Ахмедов Е.Ф. «Раціональне проектування сталевих каркасів із легких металевих конструкцій за нормами Єврокод та ДБН»; 16. Вишневський Д.О. «Напружено-деформований стан сталевих конструкцій покриття стадіонів для проведення спортивних змагань».

1. **Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками***(центри колективного користування, центри трансферу технологій, тощо),(зазначити назву підрозділу, стисло описати його діяльність та результативність роботи).*
2. **Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями***(надати загальну інформацію про стан міжнародного наукового співробітництва підрозділу: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, приклади їх успішної реалізації та перспективи розвитку) (до 20 рядків).*

Детальні дані щодо тематики співробітництва з зарубіжними партнерами (окремо по кожній країні) викласти за формою:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Країна партнер (за алфавітом) | Установа - партнер | Тема співробітництва | Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії | Практичні результати та публікації |
| Словенія |  | Наукова робота, співпраця в оргкомітеті міжнародної конференції, співпраця в редакційній міжнародній колегії збірника наукових статей | Меморандум Академії Будівництва України | Проф., д.т.н Білик С.І приймав участь в міжнародному організаційному комітеті Міжнародної конференції,  є членом міжнародної редакції наукового збірника тез «26th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS AND TECHNOLOGY» (3–5 жовтня 2018р., Словенія). |

1. **Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук (до 20 рядків)** *(спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ, результативність спільної співпраці, об’єднання зусиль щодо створення спільних центрів колективного користування наукоємним обладнанням, шляхи вирішення цього питання).*

Проводиться робота співробітниками кафедри, що є член-корами та академіками відділення №20 Академії будівництва України за темою «Розвиток будівельної науки і техніки та дослідження науково-технічного потенціалу будівництва в Україні».

Брали участь у підготовці і проведенні спільного засідання президії АБУ і Будівельної палати України.

1. **Заходи, здійснені спільно з Київською міською державною адміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб (до 20 рядків)** *(госпдоговірна тематика, обсяги її фінансування, вирішені регіональні проблеми тощо).*
2. **Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів***(коротко зазначити тематику, наукових керівників, науковий результат, його значимість).*

Аспірантом кафедри Альтайе Натхір Айєд Атхааб захищена дисертаційна робота «Раціональна комбінована конструкція зварного сталевого аркового мосту для умов Іраку», яка була подана до захисту на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук зі спеціальності 05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі та споруди. Науковий керівник – доктор технічних наук, професор Білик С.І.

Тема Держбюджетної НДР «Розвиток теорії розрахунку на міцність сталевих балок та елементів із тонколистової сталі з використанням високомеханізованих ліній зварювання та профілювання», номер держреєстрації: 0115U005239, керівник –д.т.н., проф. Білик С.І.

За цим напрямком завершені дисертаційні роботи «Ефективні купола із сталевих гнутозварних замкнутих профілів з вузлами підвищеної жорсткості» асистента кафедри Тонкачеєва В.Г. і «Ефективні сталеві конструкції консольних коліс огляду діаметром до 30 м» асистента кафедри Бута М.О., що подаються на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук зі спеціальності 05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі та споруди. Науковий керівник – доктор технічних наук, професор Білик С.І.

Захист асистентом кафедри Тонкачеєвим В.Г. дисертаційної роботи «Ефективні купола із сталевих гнутозварних замкнутих профілів з вузлами підвищеної жорсткості» має відбудься 27 грудня 2018 р.

1. **Результативні показники підрозділу**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Кількість робіт, відзначених Державною премією України в галузі науки і техніки, всього |  |
| 2 | Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), всього |  |
| 3 | Кількість робіт, відзначених державними нагородами, преміями України в інших галузях, усього |  |
| 4 | Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), усього |  |
| 5 | Кількість робіт, відзначених міжнародними нагородами, усього |  |
| 6 | Кількість лауреатів (за основним місцем роботи), усього |  |
| 7 | Кількість науковців, що отримують стипендії Кабміну України для молодих учених, усього |  |
| 8 | Кількість науковців, що отримують премії та гранти Президента для молодих учених, усього |  |
|  | у тому числі гранти Президента України докторам наук (віком до 45 років) для здійснення наукових досліджень |  |
| 9 | Кількість науковців, що отримують премії та стипендії Верховної Ради України для найталановитіших молодих учених, усього |  |
| 10 | Кількість науковців, що отримують інші стипендії та премії державного та регіонального рівня, усього |  |

1. **Публікації, конференції, виставки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Опубліковано *монографій,* усього одиниць | 1 |
|  | -"- обліково-видавничих аркушів: |  |
|  | з них, відповідно до вимог ВАК, усього одиниць: |  |
|  | -"- обліково-видавничих аркушів: |  |
|  | з них, відповідно за кордоном, усього одиниць: |  |
|  | -"- обліково-видавничих аркушів: |  |
| 2 | Опубліковано *підручників*, всього одиниць: | 1 |
|  | -"- обліково-видавничих аркушів: |  |
|  | з них, з грифом МОН, усього одиниць: |  |
|  | -"- обліково-видавничих аркушів: |  |
| 3 | Опубліковано *навчальних посібників*, усього одиниць: | 2 |
|  | -"- обліково-видавничих аркушів: |  |
|  | з них:. з грифом МОН, усього одиниць: |  |
|  | -"- обліково-видавничих аркушів: |  |
| 4 | Кількість *публікацій (статей)*,усього одиниць: | 25 |
|  | з них: *статей у зарубіжних виданнях*, усього одиниць: | 3 |
|  | -"- обліково-видавничих аркушів: |  |
|  | В тому числі, у міжнародних науково метричних базах даних (Scopus, Webometrics та інші), усього одиниць: | 6 |
| 5 | Подано заявок на видачу охоронних документів, усього одиниць, в тому числі: |  |
|  | " - в Україні, з них: |  |
|  | • *патентів на винаходи* | 1 |
|  | " - за кордоном, з них: |  |
|  | • *патентів на винаходи* |  |
| 6 | Отримано охоронних документів, усього одиниць, в тому числі: |  |
|  | " - в Україні, з них: |  |
|  | • *патентів на винаходи* | 1 |
|  | " - за кордоном, з них: |  |
|  | • *патентів на винаходи* |  |
| 7 | Кількість проданих ліцензій, усього одиниць |  |
| 8 | Кількість проведених наукових заходів (семінарів, конференцій, симпозіумів, наукових шкіл) |  |
|  | з них: міжнародних |  |
|  | в т.ч. які зареєстровані у МОН, всього |  |
| 9 | Кількість виступів у міжнародних наукових семінарах та конференціях за межами України, усього | 4 |
| 10 | Взято участь у виставках, всього : у національних |  |
| 11 | у міжнародних |  |
| 12 | Кількість експонатів |  |
| 13 | Кількість угод про науково-технічне співробітництво із зарубіжними ВНЗ, установами, організаціями, а також договорів та контрактів на виконання науково-дослідних робіт |  |

1. **Наукова робота студентів**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Кількість студентів денної форми навчання, усього осіб |  |
| 2 | Кількість студентів, які беруть участь у виконанні НДДКР, усього осіб | 26 |
|  | з них: - з оплатою із загального фонду бюджету |  |
|  | - з оплатою із спеціального фонду |  |
| 3 | Кількість студентів - учасників 2 туру олімпіад, усього осіб |  |
| 4 | Кількість переможців, які одержали нагороди за результатами 2 туру олімпіад, усього, в тому числі: |  |
|  | " - на міжнародних олімпіадах |  |
| 5 | Кількість студентів – учасників підсумкових конференцій Всеукраїнських конкурсів студентських НДР | 32 |
| 6 | Кількість переможців Всеукраїнських конкурсів студентських НДР |  |
| 7 | Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього | 9 |
|  | з них: самостійно |  |
| 8 | Кількість студентів, які одержують стипендії Президента України |  |
| 9 | Кількість студентів, які отримують інші стипендії та премії державного та регіонального рівнів |  |

1. **Видавнича діяльність**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва | Автор | | Видавництво чи місце проведення конференції,  рік | | | Кількість друков. аркушів |
| **Монографії\*** | | | | | | | |
| 1. | Сталь в реконструкции зданий (рус.) | Білик А.С., | | Український Центр Сталевого Будівництва.– Київ, 2018 - 167 с. | | | 5,3 |
| **Підручники\*** | | | | | | | |
| 1. | Архітектура будівель та   споруд. Книга 4. Технічна експлуатація та реконструкція будівель: Підручник для вищих навчальних закладів/*Рекомендовано Вченою радою КНУБА, протокол №14 від 22.06.2018* | Лавріненко Л.І.,  Плоский В.О., Гетун Г.В., Мартинов В.Л., Сергейчук О.В., Віроцький В.Д., Запривода В.І., Кріпак В.Д., Малишев О.М. Під заг. ред. Г.В.Гетун | | Кам’янець - Подільський.: Рута. - 2018. -750 с. | | | 61,1/ 14,1 |
| **Навчальні посібники\*** | | | | | | | |
| 1. | Розрахунок елементів та вузлів дерев’яних конструкцій за ДБН В.2.6-161 «Дерев’яні конструкції. Основні положення» | Михайловський Д.В. | | ІІНО КНУБА 2018 – 115 с. | | | 7,18 |
| 2. | Розрахунок і конструювання колон та балок з клеєної деревини | Михайловський Д.В., Бабич Т.С. | | К: КНУБА, 2018 – 302 с. | | | 18,9 |
| **Нормативні документи\*** | | | | | | | |
| 1. | Пункт 20.6 СП 294.1325800.2017 «Конструкции стальные. Правила проектирования» | Нілов О.О. в співавторстві | | Минстрой России, 2018 – 164 с.  С.127 – 132. | | | 0,23 |
| **Публікації (статей) у фахових журналах** | | | | | | | |
| 1. | Study about welded steel arch bridges for three types, calculations the dead load of steel structures for welded steel arch bridges by use value of live load study about welded steel arch bridges for three types | Bilyk S.,  Natheer Aied Athaab Al-taie | | Містобудування та територіальне планування: наук. техн. зб. наук. пр. Київ: КНУБА, 2018. Вип. 65. с. 100 -115. | | | 0,58 |
| 2. | Напружено – деформований стан конструкцій висотної будівлі на пальових фундаментах при різних способах моделювання ґрунтової основи | Михайловський Д.В., Комар А.А.,  Комар О.А. | | Містобудування та територіальне планування: наук. техн. зб. наук. пр. Київ: КНУБА, 2018. Вип. 65. с. 384 -397. | | | 1,4 |
| 3. | Забезпечення живучості сталевих каркасів висотних будівель при дії пожежі | | Дауров М.К.,  Білик А.С. | | Містобудування та територіальне планування: наук. техн. зб. наук. пр. Київ: КНУБА, 2018. Вип. 66. с.134–140. | | 0,44 |
| 4. | Методика формування оптимальної форми і конструктивної системи купольного покриття | | Тонкачеєв В. Г. | | Містобудування та територіальне планування: наук. техн. зб. наук. пр. Київ: КНУБА, 2018. Вип. 66. с.602–610. | | 0,56 |
| 5. | Розрахунок сталевих балок з урахуванням розвитку підвищених пластичних деформацій | | Білик А.С. | | Будівельні конструкції. Теорія і практика: зб. наук. праць. Вип. 2. Київ: КНУБА, 2018. с. 26–33. | | 0,5 |
| 6. | Видалення збірних плит перекриття в каркасних будівлях | | Білик С.І.,  Тонкачеєв Г.М. | | Будівельні конструкції. Теорія і практика: зб. наук. праць. Вип. 2. Київ: КНУБА, 2018. с. 67–72. | | 0.37 |
| 7. | Методика створення розрахункової схеми гнутоклеєних рам за допомогою методу скінченних елементів | | Михайловський Д.В., Матющенко Д.М. | | Будівельні конструкції. Теорія і практика: зб. наук. праць. Вип. 2. Київ: КНУБА, 2018. с. 99–107. | | 0,56 |
| 8. | Особливості розрахунку та застосування дерев’яно-бетонних композитних плит | | Михайловський Д.В., Мавдюк А.М. | | Будівельні конструкції. Теорія і практика: зб. наук. праць. Вип. 2. Київ: КНУБА, 2018. с. 135-145. | | 0,68 |
| 9. | Визначення коефіцієнта розрахункової довжини стержня шарнірно закріпленого в нижній частині | | Білик С.І.,  Білик А.С., Клюшниченко Т.А., Джанов Л.В. | | Будівельні конструкції. Теорія і практика: зб. наук. праць. Вип. 2. Київ: КНУБА, 2018. с. 162-169. | | 0,5 |
| 10. | Пошук раціонального розміщення стійок консольного колеса огляду, за силовим критерієм | | Білик С.І.,  Бут М.О. | | Містобудування та територіальне планування: наук. техн. зб. наук. пр. Київ: КНУБА, 2018. Вип. 67. с. 77–84. | | 0,5 |
| 11. | Визначення впливу пружності вузла на розрахункову довжину сталевих колон малоповерхових рам | | Білик А.С.,  Цюпин Є. І. | | Містобудування та територіальне планування: наук. техн. зб. наук. пр. Київ: КНУБА, 2018. Вип. 67. с. 85–93. | | 0,56 |
| 12. | Особенности выполнения монтажных работ в стесненных условиях реконструкции | | Тонкачеев Г.Н., Билык С.И.,  Соловей Д.А., Тонкачеев В.Г. | | Містобудування та територіальне планування: наук. техн. зб. наук. пр. Київ: КНУБА, 2018. Вип. 67. с. 488–496. <http://library.knuba.edu.ua/books/zbirniki/02/2018/201867.pdf> | | 0,56 |
| 13. | Перехресно клеєдощаті панелі та методи їх розрахунку | | Михайловський Д.В.  Комар А.А. | | Будівельні конструкції. Теорія і практика: Збірник наукових праць / Відповід. ред. О.Д. Журавський. – К., КНУБА, 2018. – Вип. 2. – 222 с. - С. 146-153. | | 0,5 |
| **Тези доповідей у міжнародних конференціях** | | | | | | | |
| 1. | Область несущей способности как интерактивный инструмент анализа в SCAD Office | | Юрченко В. В. | | Международный научно-практический семинар «Расчет и проектирование конструкций в среде SCAD Office 21» (Москва, 17-18 апреля 2018) | |  |
| 2. | SCAD Office: implementation of EuroCodes in steel structural design | | Yurchenko V. V. | | 15th METNET International Workshop (Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius, Lithuania, 18-19th of April 2018) | |  |
| 3. | SCAD Office: реализация Еврокодов при проектировании стальных конструкций | | Юрченко В. В. | | 51-й межрегиональный семинар «САПР вчера, сегодня и завтра: итоги и перспективы» (Санкт-Петербург, 22-25 мая 2018) | |  |
| 4. | Реализация европейских норм при проектировании стальных конструкций в среде SCAD Office | | Юрченко В. В. | | VII Международный симпозиум «Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений» (Новосибирск, 1-8 июля 2018) | |  |
| **Тези доповідей у всеукраїнських конференціях** | | | | | | | |
| 1. | Реалізація методики PUSHOVER ANALYSIS з урахуванням різноманітних нормативів | Городецький О.С., Пікуль А.В | | | | Будівництво в сейсмічних районах України : зб. тез. доп. XI Всеукр. наук.-техн. конф. – Одеса : ОДАБА, 2018, с. 62-63. ISBN 978-617-7195-68-8 | 0,12 |
| 2. | Modeling the work of the Mises truss for a full-scale experiment (на укр.) | Tonkacheiev Vitaliy, Bilyk Sergiy | | | | Proceedings of international scientific-practical conference of young scientists / Видавництво "Ліра-К" | 0,12 |
| 3. | Напружено-деформований стан діагріда з клеєної деревини за різних типів фундаментів | Михайловський Д.В., Казачонок Ю., Охріменко Б. | | | | Робоча програма та тези доповідей ІІ науково практична конференція «Будівлі та споруди спеціального призначення: сучасні матеріали та конструкції / К., КНУБА, 2018. - С. 115-119. | 0,31 |
| 4. | Вплив нерівномірної осадки опор на напружено-деформований стан арок з клеєної деревини | Бабич Т., Михайловський Д. | | | | Conference proceedings International scientific-practical conference of young scientists Build-Master-Class 2018 (Тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, аспірантів і студентів) // К.: KNUCA, 2018. – 547 p. P.266-267. | 0,12 |
| 5. | Визначення аеродинамічних коефіцієнтів на конструкцію з клеєної деревини в формі діагріда | Михайловський Д., Казачонок Ю., Охріменко Б. | | | | Conference proceedings International scientific-practical conference of young scientists Build-Master-Class 2018 (Тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, аспірантів і студентів) // К.: KNUCA, 2018. – 547 p. P.202-203. | 0,12 |
| 6. | Напружено-деформований стан діагріду з клеєної деревини за різних типів фундаментів з урахуванням комплексу конструкцій | Михайловський Д., Казачонок Ю., Охріменко Б. | | | | Conference proceedings International scientific-practical conference of young scientists Build-Master-Class 2018 (Тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, аспірантів і студентів) // К.: KNUCA, 2018. – 547 p. P.206-207. | 0,12 |
| **Публікації (статей), у міжнародних науково метричних базах даних (Scopus, Webometrics та інші) із вказанням web-адреси видання та електронної адреси сторінки публікації та назви бази даних** | | | | | | | |
| 1. | Buckling of the steel frames with the i-shaped cross-section columns of variable web height | Білик С.І.,  Білик А.С.,  Нілова Т.О., Шпинда В.З., Цюпин Є.І. | | | Опір матеріалів і теорія споруд. – 2018. – Вип. 100. – С. 140-154. http://opir.knuba.edu.ua/files/zbirnyk-100/11-100\_bylik.pdf | | 0,93 |
| 2. | Тестування збіжності МСЕ на задачах теорії  пружності при використанні просторового криволінійного СЕ | Іванченко Г.М., Пікуль А.В. | | | Опір матералів і теорія споруд. – 2018. – Вип. 100. – С. 172-180. http://opir.knuba.edu.ua/files/zbirnyk-100/14-100\_ivanchenko\_pikul.pdf | | 0,56 |
| 3. | Розрахункові умови міцності деревини при складному напруженому стані | | Михайловський Д.В. | | Scientific Journal "ScienceRise" Volume 9 (50) Technical Science, 2018. - С. 30 - 33. http://dx.doi.org/10.15587/2313-8416 | | 0,25 |
| 4. | Determining sloped-load limits inside von Mises truss with elastic support | Sergiy Bilyk,  Vitaliy Tonkacheiev | | | Materiali in tehnologije., Ljubljana, Slovenija 52 (2018), 105-109, doi:10.17222/mit.2016.083. (Scopus) | | 0,31 |
| 5. | Software development experience in designing of steel structural joints | Karpilovsky V. S., Kryksunov E. Z., Perelmuter A. V., Perelmuter M. A., Yurchenko V. V. | | | Proceedings of the METNET Seminar 2017 in Cottbus / Eds. by Kuldeep Virdi & Lauri Tenhunen. – Häme University of Applied Science, 2018, pp. 69 – 82. (Scopus) | | 0,87 |
| 6. | Load-bearing capacity as an interactive analysis tool in SCAD Office | Gavrilenko I. S., Girenko S. V., Perelmuter A. V., Perelmuter M. A., Yurchenko V. V. | | | Proceedings of the METNET Seminar 2017 in Cottbus / Eds. by Kuldeep Virdi & Lauri Tenhunen. – Häme University of Applied Science, 2018, pp. 112 – 127. (Scopus). | | 0,37 |
| **Патенти на винаходи\*** | | | | | | | |
| 1. | Конструкція металевої обойми для влаштування отвору в цегляній стіні | Скляров І. О. | | Патент на корисну модель № 129834 Україна, МПК Е04С 3/08 (2006.01). Заявники і власники Київський національний університет будівництва і архітектури, Скляров І.О.; – № u201806348; заяв. 06.06.2018 ; опубл. 12.11.2018, Бюл. № 21. | | | 0,2 |

\*Окремо додаються копії титульних листів з зазначенням грифу видання та кількості тиражування.

1. **Відомості про академіків, член-кореспондентів, лауреатів премій, які працюють в підрозділі за основним місцем роботи**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Прізвище, ім’я,  по-батькові | Звання | Назва академії чи премій |
| 1. | Білик С.І. | Дійсний член | Академія будівництва України |
| 2. | Нілов О.О. | Дійсний член | Академія будівництва України |
| 3. | Лавріненко Л.І. | Член кор. | Академія будівництва України |
| 4. | Глітін О.Б. | Дійсний член | Академія будівництва України |
| 5. | Скляров І.О. | Дійсний член | Академія будівництва України |
| 6. | Михайловський Д.В. | Член кор. | Академія будівництва України |

1. **Інформація про участь співробітників підрозділу у виставках**

Кількість виставок, місце проведення, назва та число експонатів, які демонструвалися на них, кількість нагород отриманих підрозділом.

1. **Зарубіжні відрядження співробітників підрозділу**

Кількість виїздів та прізвища наукових працівників, що виїжджали за межі України, всього в т. ч. з метою: стажування, навчання, підвищення кваліфікації, викладацької роботи, проведення наукових досліджень, участі в семінарах, конференціях.

Зав.каф. проф., д.т.н. Білик С.І брав участь в міжнародній конференції «26th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS AND TECHNOLOGY» (3–5 жовтня 2018 р., Словенія).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Завідувач кафедри  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (назва кафедри) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (підпис) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (П.І.П.) |