

**ПОКАЗНИКИ  
НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КАФЕДРИ  
БМІТЕ  
за 2018 рік**

1	<b>Кількість міжнародних грантів, наукових та освітніх проектів й програм, співвиконавцем яких є кафедра</b>	0
2	<b>Чисельність та ПШБ науково-педагогічних працівників, відряджених за кордон для проведення наукової та викладацької роботи, стажування</b>	3
3	<b>Кількість та назва міжнародних виставок у галузі науки, освіти, технологій, на яких репрезентовано здобутки кафедри</b>	2
	1. 15 вересня 2018 – участь у фестивалі «Наукові пікніки» в саду Шевченка м. Харків. 2. 14 – 16 жовтня XIV Міжнародна виставка освітніх закладів «Освіта Слобожанщини – 2018» (брали участь від кафедри БМІТЕ Чорна М. О., Кунденко О. М.).	2
4	<b>Кількість та назва нагород (медалі, грамоти, дипломи переможців), отриманих вищим навчальним закладом, на міжнародних виставках у галузі науки, освіти, технологій, на яких репрезентовано здобутки кафедри</b>	9
	1. Подяка Косуліної Н. Г. за багаторічну сумлінну працю, вагомий особистий внесок у підготовку висококваліфікованих спеціалістів та плідну науково-педагогічну діяльність, за підписом Міністра Л. М. Гриневича (2018 р.). 2. Грамота Черенкову О. Д. за сумлінну працю, зразкове використання службових обов'язків, високі наукові досягнення та плідну науково-педагогічну діяльність, за підписом директора Департаменту Л. Карпової (2018 р.). 3. Грамота Кравченко П. О. – за сумлінну працю, зразкове виконання службових обов'язків, високі наукові досягнення та плідну науково-педагогічну діяльність, за підписом директора Департаменту Л. Карпової (2018 р.). 4. Подяка Чорної М. О. – за багаторічну сумлінну й плідну працю, високий професіоналізм, вагомий внесок у розвиток освіти і науки м. Харкова та з нагоди 70-річчя від дня заснування навчально-наукового інституту енергетики та комп'ютерних технологій ХНТУСГ ім. П. Василенка, за підписом Харківського міського голови Г. А. Кернеса (2018 р.). 5. Почесна Грамота Дьякової Т. О. за активну наукову і громадську діяльність та з нагоди 70-річчя від дня створення навчально - наукового інституту енергетики та комп'ютерних технологій, за підписом Голови Харківського обкому профспілки працівників агропромислового комплексу І. П. Байбакової (2018 р.) 6. Почесна Грамота Ляшенко Г. А. за багаторічну працю, високий професіоналізм, сумлінне виконання своїх службових обов'язків та з нагоди 70-річчя застосування інституту енергетики та комп'ютерних технологій, за підписами Ректора ХНТУСГ Нанки О. В., Голови профкома Кісь В. М. (2018 р.). 7. Почесна Грамота Полянова Н. В. за багаторічну працю, високий професіоналізм, сумлінне виконання своїх службових обов'язків та з нагоди 70-річчя застосування інституту енергетики та комп'ютерних технологій, за підписами Ректора ХНТУСГ Нанки О. В., Голови профкома Кісь В. М. (2018 р.). 8. Подяка Чорної М. О. за активну участь у роботі XIV Міжнародній виставці освітніх закладів «Освіта Слобожанщини – 2018» та навчання за кордоном, за підписами: Нанки О. В., Кіся В. М. 9. Chorna Mariia. CERTIFICATE of participation/ Proceedings of the 2 <sup>nd</sup> Annual Conference. Technologi Transfer: fundamental principles and innovative technical solutions // 23 November 2018, Tallinn, Estonia. – P. 43 – 46.	

5	<b>Чисельність та ПББ студентів-учасників міжнародних студентських олімпіад та конференцій</b>	<b>0</b>
6	<b>Чисельність та ПББ студентів-призерів міжнародних студентських олімпіад та конференцій (медалі, грамоти, дипломи)</b>	<b>0</b>
7	<b>Чисельність та ПББ лауреатів державних премій серед штатних науково-педагогічних та наукових працівників</b>	<b>0</b>
8	<b>Чисельність та ПББ студентів-учасників II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади у 2018 звітному році</b>	<b>6</b>
	<i>Всеукраїнська студентська олімпіада з електротехніки 17-19 квітня 2018 р. (XII)</i> 1. Рюмшин Ю. О. 2. Заїць О. Л. 3. Вощенко О. В. <i>II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з ТОЕ 23-25 травня 2018 р. (XIII)</i> 1. Мохонька А. О. 2. Гапон С. А. 3. Коростиленко Д. А.	
9	<b>Чисельність та ПББ студентів-учасників II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2018 році</b>	<b>3</b>
	<i>Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт 25 квітня 2018 р. (НТУ Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського ) – за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» (КЕРІВНИК Косуліна Н. Г.)</i> 1. Оксеніч Р. В. 2. Зубенко А. О. <b>II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2018 році</b> 1. Шмуляк А. В. (КЕРІВНИК Кравченко П. О.)	
10	<b>Чисельність та ПББ призерів II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади у 2018 році</b>	<b>0</b>
11	<b>Чисельність та ПББ призерів II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2018 році</b>	<b>0</b>
12	<b>Назва і кількість Всеукраїнських державних та галузевих виставок, на яких репрезентовано здобутки кафедри</b>	<b>1</b>
	1. 25 вересня 2017- участь у заході «Ніч науки». 2. 14 – 16 жовтня XIV Міжнародна виставка освітніх закладів «Освіта Слобожанщини – 2018» (брали участь від кафедри БМІТЕ Чорна М. О., Кунденко О. М.).	<b>2</b>
13	<b>Назва і кількість міжнародних науково-практичних конференцій з проблем вищої освіти і науки, проблем відповідних галузей та інших напрямів, які проведено на базі ВНЗ та кафедри у 2018 році</b>	<b>2</b>
	1. Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми енергозбереження та енергозабезпечення в АПК України», ННІ ЕКТ ХНТУСГ 1 – 2 листопада 2018 р. Секція технотроніки і теоретичної електротехніки. 2. Міжнародний форум молоді «Молодєжь и сельскохозяйственная техника XXI веке» 5 – 6 апреля 2018 г.	
14	<b>Назва і кількість Всеукраїнських науково-практичних конференцій з проблем вищої освіти і науки, проблем відповідних галузей та інших напрямів, які проведено на базі ВНЗ та кафедри у 2018 році</b>	<b>1</b>
	1. Студентська науково-практична конференція ННІ ЕКТ ХНТУСГ. Секція технотроніки і теоретичної електротехніки (5 – 6 квітня 2018 року).	
15	<b>Чисельність та ПББ штатних науково-педагогічних працівників, що мають науковий ступінь</b>	<b>2</b>

	доктора наук	
	1. Косуліна Н. Г. 2. Черенков О. Д.	
16	<b>Чисельність та ПБ штатних науково-педагогічних працівників, що мають науковий ступінь кандидата наук</b>	<b>3</b>
	1. Ляшенко Г. А. 2. Кравченко П. О. 3. Чорна М. О.	
17	<b>Чисельність та ПБ штатних науково-педагогічних працівників, що мають вчене звання професора</b>	<b>2</b>
	1. Косуліна Н. Г. 2. Черенков О. Д.	
18	Чисельність та ПБ штатних науково-педагогічних працівників, що мають вчене звання доцента	<b>2</b>
	1. Ляшенко Г. А. 2. Кравченко П. О.	
	<b>Чисельність та ПБ штатних науково-педагогічних працівників, що мають вчене звання старшого наукового співробітника</b>	<b>-</b>
	-	
19	<b>Чисельність науково-педагогічних працівників – всього</b>	<b>6</b>
19a	<b>Чисельність, ПБ, науковий ступінь молодих вчених, працівників кафедри — віком до 35 років, які мають вищу освіту не нижче другого (магістерського) рівня, аспіранти та випускники аспірантури або вчені віком до 40 років, які мають науковий ступінь доктора наук або навчаються в докторантурі.</b> Кундунко О. М. Чорна М. О.	<b>2</b>
20	<b>Кількість та ПБ науково-педагогічних та наукових працівників, що захистили докторські дисертації у звітному 2018 році</b>	<b>-</b>
21	<b>Кількість та ПБ науково-педагогічних та наукових працівників, що захистили кандидатські дисертації у звітному 2018 році</b>	<b>1</b>
	25.10.2018 р. Федюшко О. Ю. захист дисертаційної роботи на тему: «ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ МЕТОД І ТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ПЛОДІВ ВІД ГРИБКОВИХ ХВОРОБ» (керівник проф. Косуліна Н. Г.)- аспірант по кафедрі БМІТЕ	
22	<b>Обсяг фінансування наукових, науково-технічних та госпдоговірних робіт виконаних кафедрою в 2018 р.</b>	<b>0</b>
23	<b>Загальна кількість та назва охоронних документів (патенти, свідоцтва), отриманих штатними науково-педагогічними та науковими працівниками кафедри в 2018 р.</b>	<b>0</b>
24	<b>Кількість опублікованих монографій кафедрою в 2018 році</b>	<b>-</b>
25	<b>Кількість наукових праць, опублікованих у зарубіжних виданнях штатними науково-педагогічними та науковими працівниками, аспірантами та докторантами кафедри</b>	
	1. Kosulina N. Creation of the metod and schemes for suppression of out-of-band interference / Taras Hutsol, Natalija Kosulina, Liudmyla Mykhailova // MOTROL. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture. – 2018. – Vol. 20, No 1. – P. 79 – 82. 2. Kosulina N. Justification of the electromagnetic impulse method destruction of insect pests in gardens / Aleksandr D. Cherenkov; Nataliia G. Kosulina; Yaroslav I. Yaroslavskij; Nataliia V. Titova; Aliya Aizhanova; Jecek Tanas // Published in SPIE Proceedings Potonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments – 2018. - Vol. 10808. – P. 157 – 166. 3. Cherenkov A. Justification of the electromagnetic impulse method destruction of insect pests in gardens / Aleksandr D. Cherenkov; Nataliia G. Kosulina; Yaroslav I. Yaroslavskij; Nataliia V. Titova; Aliya Aizhanova; Jecek Tanas // Published in SPIE Proceedings Potonics Applications in	<b>4</b>

	<p>Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments – 2018. - Vol. 10808. – P. 157 – 166.</p> <p>4. Chorna Mariia. Electromagnetic technology of increasing the of sunflower / Mariia Chorna, Dmytro Milenin // Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Annual Conference. Technologi Transfer: fundamental principles and innovative technical solutions // 23 November 2018, Tallinn, Estonia. – P. 43 – 46.</p>	
25a	<p><b>Кількість наукових праць, опублікованих штатними науково-педагогічними та науковими працівниками, аспірантами та докторантами кафедри у виданнях, що занесені до баз даних:</b></p> <p><b>- Scopus</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kosulina N. Determining the parameters of the acoustic system for the primary treatment of wool / L. Mikhailova, O. Kozak, N. Kosulina, P. Potapsky, A. Cherenkov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – №3/5(93). – Pp. 61 – 69.</li> <li>2. Cherenkov A. Determining the parameters of the acoustic system for the primary treatment of wool / L. Mikhailova, O. Kozak, N. Kosulina, P. Potapsky, A. Cherenkov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – №3/5(93). – Pp. 61 – 69.</li> <li>3. Kosulina N. Determining the electromagnetic field parameters to kill flies at livestock facilities / L. Mikhailova, A. Ryd, P. Potapsky, N. Kosulina, A. Cherenkov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – №4/5(94). – Pp. 53 – 61.</li> <li>4. Cherenkov A. Determining the electromagnetic field parameters to kill flies at livestock facilities / L. Mikhailova, A. Ryd, P. Potapsky, N. Kosulina, A. Cherenkov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – №4/5(94). – Pp. 53 – 61.</li> <li>5. Kosulina N. Justification of the electromagnetic impulse method destruction of insect pests in gardens / Aleksandr D. Cherenkov; Nataliia G. Kosulina; Yaroslav I. Yaroslavskij; Nataliia V. Titova; Aliya Aizhanova; Jecek Tanas // Published in SPIE Proceedings Potonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments – 2018. - Vol. 10808. – P. 157 – 166.</li> <li>6. Cherenkov A. Justification of the electromagnetic impulse method destruction of insect pests in gardens / Aleksandr D. Cherenkov; Nataliia G. Kosulina; Yaroslav I. Yaroslavskij; Nataliia V. Titova; Aliya Aizhanova; Jecek Tanas // Published in SPIE Proceedings Potonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments – 2018. - Vol. 10808. – Pp. 157 – 166.</li> </ol> <p><b>-Index Copernicus</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kosulina N. Creation of the metod and schemes for suppression of out-of-band interference / Taras Hutsol, Natalija Kosulina, Liudmyla Mykhailova // MOTROL. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture. – 2018. – Vol. 20, No 1. – Pp. 79 – 82.</li> <li>2. Kosulina N. Theoretical analysis of the adaptive system for suppression of the hindrence concentrated on a spectrum / T. Hutsol, N. Kosulina, A. Cherenkov // Technology audit and production reserves – 2018. No. 2/1/ (40). – Pp. 32 – 36.</li> <li>3. Cherenkov A. Theoretical analysis of the adaptive system for suppression of the hindrence concentrated on a spectrum / T. Hutsol, N. Kosulina, A. Cherenkov // Technology audit and production reserves – 2018. No. 2/1/ (40). – Pp. 32 – 36.</li> <li>4. Kosulina N. SYNTHESIS OF RADIOMETRIC RECERIVERS ON THE CRITERION OF STATISTICAL INVARIANCE TO FLUCTUATINS OF STRENGTHENING AND NARROW-DAND INTERFERENCE / T. Hutsol, V. Ppriadukhin, I. Popova, N. Kosulina, A. Cherenkov // Технологический аудит и резервы производства. – 2018. – №1/1(39). – Pp. 58 – 66.</li> <li>5. Cherenkov A. SYNTHESIS OF RADIOMETRIC RECERIVERS ON THE CRITERION OF STATISTICAL INVARIANCE TO FLUCTUATINS OF STRENGTHENING AND NARROW-DAND INTERFERENCE / T. Hutsol, V. Ppriadukhin, I. Popova, N. Kosulina, A. Cherenkov // Технологический аудит и резервы производства. – 2018. – №1/1(39). – Pp. 58 – 66.</li> </ol>	11

26	<b>Кількість наукових праць, опублікованих у наукових фахових виданнях України штатними науково-педагогічними та науковими працівниками, аспірантами та докторантами кафедри</b>	12
	<p><b>Статті:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Косуліна Н. Г. Оцінка похибки вимірювання частотних характеристик біооб'єктів за допомогою методу імпульсної рефлектометрії / Косуліна Н. Г., О. С. Гаркавенко // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 195. – 2018. – С. 163 – 164.</li> <li>2. Черенков О. Д. Аналіз похибки вимірювання діелектричних характеристик біооб'єктів імпульсними рефлектометричними системами / Черенков О. Д., Мельник О. О. // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України» - Вип. 195. – 2018. – С. 165 - 167.</li> <li>3. Чорна М. О. Обґрунтування дослідження біоелектричних потенціалів з метою оцінки стану тварин / Чорна М. О., Кравченко П. О. // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 195. – 2018. – С. 152 – 153.</li> <li>4. Кравченко П. О. Обґрунтування дослідження біоелектричних потенціалів з метою оцінки стану тварин / Чорна М. О., Кравченко П. О. // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 195. – 2018. – С. 152 – 153.</li> <li>5. Ляшенко Г. А. Результати застосування НВЧ коливань з метою терапевтичної дії на біологічно активні точки тварин / Ляшенко Г. А., Кравченко П. О., Полянова Н. В. // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 195. – 2018. – С. 150 – 151.</li> <li>6. Кравченко П. О. Результати застосування НВЧ коливань з метою терапевтичної дії на біологічно активні точки тварин / Ляшенко Г. А., Кравченко П. О., Полянова Н. В. // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 195. – 2018. – С. 150 – 151.</li> <li>7. Полянова Н. В. Результати застосування НВЧ коливань з метою терапевтичної дії на біологічно активні точки тварин / Ляшенко Г. А., Кравченко П. О., Полянова Н. В. // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 195. – 2018. – С. 150 – 151.</li> <li>8. Ляшенко Г. А. Определение частот электромагнитного излучения для стимуляции иммунокомпетентных клеток животных / Ляшенко Г. А., Полянова Н. В., Кравченко П. О., Черепньов І. А. // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 195. – 2018. – С. 158 – 160.</li> <li>9. Кравченко П. О. Определение частот электромагнитного излучения для стимуляции иммунокомпетентных клеток животных / Ляшенко Г. А., Полянова Н. В., Кравченко П. О., Черепньов І. А. // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 195. – 2018. – С. 158 – 160.</li> <li>10. Полянова Н. В. Определение частот электромагнитного излучения для стимуляции иммунокомпетентных клеток животных / Ляшенко Г. А., Полянова Н. В., Кравченко П. О., Черепньов І. А. // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 195. – 2018. – С. 158 – 160.</li> <li>11. О. М. Кунденко Ефективність дії інфрачервоного випромінювання на біологічні об'єкти / Кунденко О. М., Замула О. П. // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 195. – 2018. – С. 161 – 162.</li> <li>12. А. Н. Кунденко Обоснование автоматизированных систем для информационных технологий с биологическими объектами / Кунденко А. Н., Михайлова Л. Н. // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 195. – 2018. – С. 168 – 169.</li> </ol>	
27	<b>Кількість публікацій студентів у 2018 році</b> <b>Тези</b>	31

1. Артем'єв В. О Використання пружних коливань для лікування суглобів тварин /Артем'єв В. О. наук. керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г. А.// Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 81- 81.
2. Гирка К. О. Дослідження методів діагностики стану біологічних об'єктів на основі радіотеплового карткування / Гирка К. О. наук. керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г. А. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 83 – 83.
3. Глушач Є. В. Електромагнітні технології та системи обробки біооб'єктів рослинництва у захищеному ґрунті / Глушач Є. В. науковий керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 50 – 50.
4. Гладкий С. В., Щепотьєв А. І. Вплив інформаційного електромагнітного випромінювання на біологічні системи / Гладкий С. В., Щепотьєв А. І. наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.// Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 84 – 84.
5. Гаркавенко О. С. Аналіз застосування електромагнітних технологій в сільському господарстві / Гаркавенко О. С. наук. керівник к.т.н., доц. Чорна М. О. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 82 – 82.
6. Гуліч А. В. Технологія CHIP-ON-BOARD / Гуліч А. В. наук. керівник к.т.н., доц. Чорна М. О. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 86 – 86.
7. Гуцол Т. Д. Обґрунтування радіометричних методів для аналізу стану тварин / Гуцол Т. Д. наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 87 – 87.
8. Донецький І. С. Дистанційний радіометричний пристрій для діагностики стану тварин по зміні температури / Донецький І. С. наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 88 – 88.
9. Коплик П. А. Використання електромагнітних технологій для підвищення продуктивності біооб'єктів рослинництва / Коплик П. А. наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 89 – 89.
10. Корчевський П. Л. Використання електромагнітних полів для знищення шкідників кореневої системи / Корчевський П. Л. наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. // Збірник матеріали науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 90 – 90.
11. Косточка В. В. Електромагнітна технологія і системи електрофізичного захисту садів від комах шкідників / Косточка В. В. наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. // Збірник матеріали науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 91 – 91.
12. Крюков І. С. Збудники рефлектометричних систем дистанційної діелектричної спектроскопії біологічних об'єктів / Крюков І. С. наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 92 – 92.
13. Курман В. С. Оцінка впливу ЕМП на біологічні об'єкти за допомогою параметру хемілюмінесценції /Курман В. С. наук. керівник к.т.н., доц. Чорна М. О. // Збірник матеріали науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 93 – 93.
14. Маслій Д. М. Засоби контролю хемілюмінесценції с. г. об'єктів на надвисоких частотах / Маслій Д. М. наук. керівник к.т.н., проф. Кравченко П. О. /Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та

енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 94 – 94.

15. Міщенко А. С. Електромагнітна технологія та електронна система дезінфекції і підігріву вовни пр. її обробці / Міщенко А. С. наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 95 – 95.

16. Мохонько А. О. Графеновий сенсор / Мохонько А. О. наук. керівник к.т.н., доц. Чорна М. О. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 96 – 96.

17. Пилипенко М. С. Визначення вмісту жиру в молоці / Пилипенко М. С. наук. керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г. А. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 97 – 97.

18. Писанець О. О. Електромагнітні методи і оптико-електронні системи збільшення продуктивності тварин / Писанець О. О. наук. керівник к.т.н, доц. Ляшенко Г. А. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 98 – 98.

19. Плитнік М. В. Танталові конденсатори / Плитнік М. В. наук. керівник к.т.н., доц. Чорна М. О. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 99 – 99.

20. Плотникова Я. В. Органические светодиоды. Перспектива развития / Плотникова Я. В. наук. керівник к.т.н, доц. Чорна М. О. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 100 – 100.

21. Семидоцька В. О. Аналіз методів і способів отримання соєвого молока / Семидоцька В. О. наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 101 – 101.

22. O. Tarasenko Improvement of accuracy of measurement of grain humidity / Speaker: O. Tarasenko Scientific adviser. Associate professor G. Lyashenko // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 102 – 102

23. Чала Н. Г. Технологія використання світлодіодів / Чала Н. Г. наук. керівник к.т.н., проф. Чорна М. О. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 103 – 103.

24. Шаповал В. М. Технология лазерной передачи энергии / Шаповал В. М. наук. керівник к.т.н., доц. Чорна М. О. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 104 – 104.

25. Шкурко А. В. Диагностика стану біологічних об'єктів на основі реєстрації їх електромагнітних полів / Шкурко А. В. наук. керівник д.т.н., доц. Ляшенко Г. А. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 105 – 105.

26. Яценко Е. А. Графеновый аккумулятор / Яценко Е. А. наук. керівник к.т.н., доц. Чорна М. О. // Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 10. – 2018. – С. 106 – 106.

27. Бережний С. Є. Підвищення ефективності систем підтримки мікроклімату в тваринницьких приміщеннях агропромислового комплексу / Бережний С. Є. наук. керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г. А. // Збірник матеріалів XIV міжнародного форуму молоді «Молодь та сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі», 5 – 6 квітня 2018. – С. 202 – 202.

28. Гарькавенко А. С. Построение и исследование элементов и аппаратуры неразрушающегося контроля биовеществ / Гарькавенко А. С. наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. // Збірник матеріалів XIV міжнародного форуму молоді «Молодь та сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі», 5 – 6 квітня 2018. – С. 206 – 206.

29. Коротеєва М. В. Трансформаторы импульсных сигналов / Коротеєва М. В. наук. керівник к.т.н., проф. Кравченко П. О. // Збірник матеріалів XIV міжнародного форуму

	<p>молоді «Молодь та сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі», 5 – 6 квітня 2018. – С. 222 – 222.</p> <p>30. Мельник О. О. Застосування низько енергетичного електромагнітного випромінювання для відновлення шкіряної тканини тварин / Мельник О. О. наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д. // Збірник матеріалів XIV міжнародного форуму молоді «Молодь та сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі», 5 – 6 квітня 2018. – С. 228 – 228.</p> <p>31. Москаленко О. В. Аналіз впливу ЕМПК ВЧ на насіння культурних рослин / Москаленко О. В. наук. керівник к.т.н., проф. Чорна М. О. // Збірник матеріалів XIV міжнародного форуму молоді «Молодь та сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі», 5 – 6 квітня 2018. – С. 230 – 230.</p>	
28	<b>Кількість найменувань та назва підручників з грифом МОН видано у звітному 2018 році</b>	<b>0</b>
29	<b>Кількість найменувань та назва навчальних посібників з грифом МОН видано у звітному 2018 році</b>	<b>0</b>
30	<b>Урочистості (участь)</b>	<b>2</b>
	<p>16 листопада 2018 р. Урочисті збори та святковий концерт Gandeamus OPERA з нагоди міжнародного дня студента в Харківському національному Академічному театрі опери та балету ім. Лисинка в урочистостях від ННІ ЕКТ (брали участь зав. кафедри., професор каф. БМІТЕ Косуліна Н. Г. ).</p> <p>27 листопада 2018 у Палаці студентів Національного Юридичного університету ім. Ярослава Мудрого відбулися урочисти збори з нагоди святкування – Дня працівників сільського господарства за участю голови Харківської обласної адміністрації Светличної Ю. О. (відвідала доцент кафедри БМІТЕ Чорна М. О.).</p>	



**Зразок**  
**подачі списків публікацій співробітників ХНТУСГ у бібліотеку**

Заголовок	Відомості до заголовку (методичні рекомендації, посібник, довідник та ін.)	Автор, співавтори	Відомості про відповідальність (редактор, упорядник)	Джерело в якому надрукована стаття	Уточнення джерела (назва): часопис, вісник, збірник, матеріали конференції	Місце видання (для книг)	Видавництво (для книг)	Рік	Випуск (номер і назва, якщо є)	Частина (номер і назва, якщо є)	Том(номер і назва, якщо є)	№ (для періодичних видань)	Сторінки (усього для книг \ з якої по яку для статей)	Гриф М-ва освіти
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Використання пружних коливань для лікування суглобів тварин		Артем'єв В. О. наук. керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г. А		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	Х		2018	Вип. 10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				81-81 (тези)	
Дослідження методів діагностики		Гирка К. О. наук. керівник к.т.н., доц.		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів	Х		2018	Вип. 10 Збірник матеріалів				83-83 (тези)	

стану біологічних об'єктів на основі радіотеплового карткування		Ляшенко Г. А.			науково-практичної студентської конференції				науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				
Електромагнітні технології та системи обробки біоб'єктів рослинництва у захищеному ґрунті		Глушач Є. В. науковий керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	Х		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				85-85 (тези)
Вплив інформаційного електромагнітного випромінювання на біологічні системи		Гладкий С. В., Щепотьєв А. І. наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	Х		2017	Вип. 10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				84 (тези)
Аналіз застосування		Гаркавенко О. С. наук.		ХНТУСГ ім. П.	Збірник матеріалів	Х		2018	Вип. 10 Збірник				82 (тези)

електромагнітних технологій в сільському господарстві		керівник к.т.н., доц. Чорна М. О.		Василенка	збірник науково-практичної студентської конференції				матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України					
Технологія CHIP-ON-BOARD		Гулч А. В. наук. керівник к.т.н., доц. Чорна М. О.		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	Х		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				86 (тези)	
Обґрунтування радіометричних методів для аналізу стану тварин		Гуцол Т. Д. наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	Х		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				87 (тези)	
Дистанційний		Донецький І.		ХНТУСГ	Збірник	Х		2018	Вип.10				88	

радіометричний пристрій для діагностики стану тварин по зміні температури		С. наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.		ім. П. Василенка	матеріалів науково-практичної студентської конференції				Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				(тези)	
Використання електромагнітних технологій для підвищення продуктивності біооб'єктів рослинництва		Коплик П. А. наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	X		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				89 (тези)	
Використання електромагнітних полів для знищення шкідників кореневої системи		Корчевський П. Л. наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	X		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				90 (тези)	

Електромагнітна технологія і системи електрофізичного захисту садів від комах шкідників		Косточка В. В. наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	Х		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				91 (тези)	
Збудники рефлектометричних систем дистанційної діелектричної спектроскопії біологічних об'єктів		Крюков І. С. наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	Х		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				92 (тези)	
Оцінка впливу ЕМП на біологічні об'єкти за допомогою параметру хемілюмінесценції		Курман В. С. наук. керівник к.т.н., доц. Чорна М. О		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	Х		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в				93 (тези)	

									АПК України					
Засоби контролю хемілюмінесценції с. г. об'єктів на надвисоких частотах		Маслій Д. М. наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	X		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України					94 (тези)
Електромагнітна технологія та електронна система дезінфекції і підігріву вовни пр. її обробці		Міщенко А. С. наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	X		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України					95 (тези)
Графеновий сенсор		Мохонько А. О. наук. керівник к.т.н., доц. Чорна М. О.		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	X		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енерго-					96 (тези)

									збереження в АПК України					
Визначення вмісту жиру в молоці		Пилипенко М. С. наук. керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г. А		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	X		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України					97 (тези)
Електромагнітні методи і оптико-електронні системи збільшення продуктивності тварин		Писанець О. О. наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	X		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України					98 (тези)
Танталові конденсатори		Плитнік М. В. наук. керівник к.т.н., доц. Чорна М. О.		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	X		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та					99 (тези)

									енерго-збереження в АПК України					
Органические светодиоды. Перспектива развития		Плотникова Я. В. наук. керівник к.т.н, доц. Чорна М. О..		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	X		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				100 (тези)	
Аналіз методів і способів отримання соєвого молока		Семидоцька В. О. наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	X		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				101 (тези)	
Improvement of accuracy of measurement of grain humidrry		Speaker: O. Tarasenko Scientific adviser. associate professor G. Lyashenko		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конфере	X		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергоза-				102 (тези)	



					нції				безпечення та енергозбереження в АПК України					
Технологія використання світлодіодів		Чала Н. Г. наук. керівник к.т.н., доц. Чорна М. О		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	Х		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				103 (тези)	
Технологія лазерної передачі енергії		Шаповал В. М. наук. керівник к.т.н., доц. Чорна М. О.		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції	Х		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				104 (тези)	
Діагностика стану біологічних об'єктів на основі реєстрації їх електромагнітних полів		Шкурко А. В. наук. керівник д.т.н., доц. Ляшенко Г. А		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів науково-практичної студентської	Х		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції Проблеми				105 (тези)	

					конфере нції				енергоза- безпечення та енерго- збереження в АПК України					
Графеновий аккумулятор		Яценко Е. А. наук. керівник к.т.н., доц. Чорна М. О.		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріа- лів науково- практич- ної студент- ської конфере нції	X		2018	Вип.10 Збірник матеріалів науково- практичної студентської конференції Проблеми енергоза- безпечення та енерго- збереження в АПК України				106 (тези)	
Підвищення ефективності систем підтримки мікроклімату в тваринницьких приміщеннях агропромислово го комплексу		Бережний С. Є. наук. керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г. А		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріал ів XIV міжнато дного форуму молоді	X		2018	Збірник матеріалів XIV міжнародного форуму молоді «Молодь та сільськогоспод арська техніка у XXI сторіччі»				202 (тези)	
Построение и исследование элементов и аппаратуры неразрушающе го контроля биовеществ		Гарькавенко А. С. наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.)		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріал ів XIV міжнато дного форуму молоді	X		2018	Збірник матеріалів XIV міжнародного форуму молоді «Молодь та сільськогоспод арська техніка у XXI сторіччі»				206 (тези)	

Трансформатори імпульсних сигналів		Коротєєва М. В. наук. керівник к.т.н., проф. Кравченко П. О.		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів XIV міжнародного форуму молоді	X		2018	Збірник матеріалів XIV міжнародного форуму молоді «Молодь та сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі»				222 (тези)	
Застосування низькоенергетичного електромагнітного випромінювання для відновлення шкіряної тканини тварин		Мельник О. О. наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів XIV міжнародного форуму молоді	X		2018	Збірник матеріалів XIV міжнародного форуму молоді «Молодь та сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі»				228 (тези)	
Аналіз впливу ЕМПК ВЧ на насіння культурних рослин		Москаленко О. В. наук. керівник к.т.н., проф. Чорна М. О		ХНТУСГ ім. П. Василенка	Збірник матеріалів XIV міжнародного форуму молоді	X		2018	Збірник матеріалів XIV міжнародного форуму молоді «Молодь та сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі»				230 (тези)	
Оцінка похибки вимірювання частотних характеристик біооб'єктів за допомогою методу		Косуліна Н. Г., О. С. Гаркавенко		Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2018	Вип. 195 Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереже				163 – 164.	

імпульсної рефлектометрії									ння в АПК України».					
Аналіз похибки вимірювання діелектричних характеристик біооб'єктів імпульсними рефлектометричними системами		Черенков О. Д., Мельник О. О.							Вип. 195 Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України».					165 - 167.
Анализ состояния животных по электромагнитному излучению их органов		Гуцол Т. Д.							Вип. 195 Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України».					147 – 149.
Обґрунтування дослідження біоелектричних потенціалів з метою оцінки стану тварин		Чорна М. О., Кравченко П. О.							Вип. 195 Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України».					152 – 153.
Результати застосування		Ляшенко Г. А., Кравченко П.							Вип. 195 Вісник					150 – 151.

НВЧ коливань з метою терапевтичної дії на біологічно активні точки тварин		О., Полянова							ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України».					
Определение частот электромагнитного излучения для стимуляции иммунокомпетентных клеток животных		Ляшенко Г. А., Полянова Н. В., Кравченко П. О., Черепньов І. А.							Вип. 195 Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України».					158 – 160.
Калибровка импульсных рефлектометрических систем для исследования биообъектов		Саприка А. В., Саприка В. А., Сингатулин Р. С.							Вип. 195 Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України».					154 – 157.
Ефективність дії інфрачервоного випромінювання на біологічні об'єкти		Кунденко О. М., Замула О. П.							Вип. 195 Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та					161 – 162.

									енергозбереження в АПК України».					
Обоснование автоматизированных систем для информационных технологий с биологическими объектами		Кунденко А. Н., Михайлова Л. Н.							Вип. 195 Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України».					168 – 169.
Підвищення посівних якостей насіння томатів		Гайдукевич С. В., Антонів О. С.							Вип. 195 Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України».					170 – 173.

Показники індексу Хірша по кафедрі **БМІТЕ**

(назва кафедри)

№ з/п	ПІБ викладача	Індекс Хірша	
		Scopus	Посилання
1.	Косуліна Н. Г.	1	3
2.	Черенков О. Д.	1	3
3.	Ляшенко Г. А.	0	0
4.	Кравченко П. О.	0	0
5.	Чорна М. О.	1	1
6.	Полянова Н. В.	0	0
Середній індекс Хірша по кафедрі		Scopus	
		0,5	1,1

№ з/п	ПІБ викладача	Індекс Хірша	
		Google	Посилання
1.	Косуліна Н. Г.	2	38
2.	Черенков О. Д.	5	72
3.	Ляшенко Г. А.	2	17
4.	Кравченко П. О.	1	4
5.	Чорна М. О.	1	1
6.	Полянова Н. В.	1	2
Середній індекс Хірша по кафедрі		Google	
		2	22,33

Завідуюча каф. БМІТЕ  
*[Handwritten signature]*

17.12.2018

Щетиніна Є. М.

