**1):** 1. Konstantinov Igor S. Theoretical Analysis of electromagnetic field electric tension distribution in the seeds of cereals / Igor S. Konstantinov, Alesandr V. Mamatov, Viktor A. Sapryka, Aleksandr D. Cherenkov, and **Natalija G. Kosulina** // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences November – December. – 2015 6(6) page No. 1686.

2. **Kosulina N.** Determining parameters of electromagnetic radiation for energoinformational disinfection of wool in its pretreatment / **N. Kosulina,** A. Cherenkov, E. Pirotti, S. Moroz, M. Chorna // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – №2/5(86). – Р. 52 – 59.

3. Ppriadukhin V. АNALYSIS OF THE ELECROMASGNETIC FIELD OF MULTILAYERED BIOLOGICAL OBJECTS FOR THERIR IRRADIATION IN A WAVEGUIDE SESTEM / V. Ppriadukhin, I. Popova, **N. Kosulina**, A. Cherenkov, M. Chorna // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – №6/5(90). – Р. 58 – 66.

4. Mikhailova L. 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). – Р. 61 – 69.

5. Mikhailova L. 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). – Р. 53 – 61.

6. Cherenkov Aleksandr D. Justification of the electromagnetic impulse method destreuction 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.

7. [Cherenkov, A. D.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603838172&amp;eid=2-s2.0-85063604991) / Diagnostics of early human tumours in microwave with UHF-sensing. (Conference Paper) // [Cherenkov, A. D.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603838172&amp;eid=2-s2.0-85063604991), [**Kosulina, N. G.**](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57021876500&amp;eid=2-s2.0-85063604991), [Zlepko, S. M.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507867882&amp;eid=2-s2.0-85063604991), [Chernyshova, T. A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208036545&amp;eid=2-s2.0-85063604991), [Shpakova, N. A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208034974&amp;eid=2-s2.0-85063604991), [Omiotek, Z.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55793789400&amp;eid=2-s2.0-85063604991) Information Technology in Medical Diagnostics II - Proceedings of the International Scientific Internet Conference on Computer Graphics and Image Processing and 48th International Scientific and Practical Conference on Application of Lasers in Medicine and Biology, 20182019, Pages 111 – 117.

**2):** Гоцул Т. Д. Биофизические основы применения радиометрических приемников для дистанционной диагностики состояния животных / Гоцол Т. Д., **Косулина Н. Г.** // Збірник наукових праць Подільского державного аграрно-технічного університету. – 2016. – Вип. 24. Ч. 2. Технічні науки. – С. 73 – 79.

2. **Косуліна Н. Г.** Оцінка похибки вимірювання частотних характеристик біооб’єктів за допомогою методу імпульсної рефлектометрії / **Косуліна Н. Г.,** Гаркавенко О. С.// Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 195. – 2018. – С. 163 – 164.

3. **Косулина Н. Г.** Анализ распределения электромагнитного поля при облучении биологических веществ / **Косулина Н. Г.,** Черенков А. Д., Сингатулин // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 186. – 2017. – С. 153 – 154.

4. T. Hutsol. 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). – Р. 58 – 66.

6. **Kosulina N.** Theoretical analysis of the adaptive system for suppression of the hindrence concentreted on a spectrum / T. Hutsol, N. Kosulina, А. Cherenkov // Technology audit and production reserves – 2018. No. 2/1/ (40). – Pp/ 32 – 36.

5. Семенець В. В. Визначення параметрів гідродинамічного випромінювача звукових коливань / Семенець В. В., Аврунін О. Г., Михайлова Л. Н., **Косуліна Н. Г**., Черенков О. Д. // Збірник наукових праць ХНУРЕ, Радіотехніка. – 2019. Вип. 196. – С. 167 – 179.

6. **Косулина Н. Г.** Определение гидродинамических параметров герметизированного напорного экстрактора / Косуліна Н. Г., Черенков О. Д., Михайлова Л. Н. // Вісник ХНТУ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 203. – 2019. – С. 138 – 140.

**3):** 1. «Лінійні електричні кола однофазного синусоїдного струму: Навчальний посібник: Збірник задач з дисципліни теоретичні основи електротехніки» / **Косуліна Н. Г**., Черенков О. Д., Чорна М. О., Черевищенко С. М. – Х.: ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2014. – 272 с. (Гриф надано Міністерством аграрної політики та продовольства України. Лист № 37-128-13/3591 від 25.03.2014)

2. Електроніка та мікросхемотехніка: посібник для виконання лабораторних і практичних занять / С. О. Квітка; Ю. М. Федюшко; **Н. Г., Косуліна**, С. О. Мороз. – Х.: ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2017. – 244 с. (Гриф надано МОН. Витяг з протоколу НМР Державної установи «НМЦ інформаційно аналітичного забезпечення діяльності вищих навчальних закладів «Агроосвіта» від 19.05.2017 №5).

3. Практикум з ТОЕ та електртехніки: Навчальний посібник / **Н. Г. Косуліна**, М. О. Чорна, О.Д. Черенков, М. О. Кравченко.  – Х.: ФОП Влавке, 2020. – 214 с. (Допущено Вченою радою ХНТУСГ, протокол №2 від 31 жовтня 2019 р. в якості навчального посібника для студентів ВНЗ).

4. Основи метрології та електричних вимірювань. Підручник. / **Н. Г. Косуліна Н. Г**., Черенков О. Д., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В. – Х.: ФОП Влавке, 2020. – 281 с. (Допущено Вченою радою ХНТУСГ, протокол №2 від 31 жовтня 2019 р. в якості навчального посібника для студентів ВНЗ).

**4):** Наукове керівництво здобувачів:

1. Сорокін М. С. захистив дисертаційну роботу на здобуттянаукового ступеня к.т.н. за темою: «Імпульсна електромагнітна технологія та технічні системи підвищення відтворення тварин», 2011 року.

2. Козак О. В. захистив дисертаційну роботу на здобуття наукового ступеня к.т.н. за темою «Радіоімпульсна електромагнітна біотехнологія та електронні системи знищення шкідників кореневої системи рослин», 2012 р.

3. Чорна М. О. захистила дисертаційну роботу на здобуття наукового ступеня к.т.н. за темою «Обґрунтуванням методів та пристроїв інформаційної електромагнітної технології підвищення врожайності соняшника», 2015 р.

4. Федюшко О. Ю. захистив дисертаційну роботу на здобуття наукового ступеня к.т.н. за темою: «Електромагнітний метод і технічні системи захисту плодів від грибкових хвороб», 2018 р.

5. Гуцол Т. Д. захистив дисертаційну роботу на здобуття наукового ступеня к.т.н. за темою: дисертаційну роботу на здобуття наукового ступеня д.т.н. за темою: «Електромагнітні методи та радіометричні системи дистанційної діагностики стану тварин», 2019 р.

**8)** Відповідальний виконавець наукових тем ДР 0110U002503 «Імпульсні електромагнітні технології і пристрої для знищення шкідників - комах у сільськогосподарському виробництві» та ДР 0110U002504 «Методи і пристрої діагностики біологічних об’єктів тваринництва і рослинництва»

Член редакційної колегії Вісника ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України» (фахове видання)

Член редакційної колегії Журналу «Енергетика та комп’ютерно-інтегровані технології в АПК» (фахове видання)

**10):** Завідуюча кафедрою біомедичної інженерії та теоретичної електротехніки (БМІТЕ), з 2008 року

**11):** Офіційний опонент:

- Коваленко Л. Р. (к.т.н.). Дисертаційна робота на тему: «Електромагнітні технології та системи обробки біооб’єктів рослинництва у захищеному ґрунті», 2010 р.

- Торчука М. В. (к.т.н.). Дисертаційна робота на тему: «Імпульсна електромагнітна біотехнологія та електронні системи збереження новонароджених телят», 2014 р.

- Сілі І. І. (к.т.н.). Дисертаційна робота на тему: «Енергоінформаційна радіоімпульсна біотехнологія і електронні системи знищення шкідників картоплі», 2015 р.

- Попрядухін В. С. (к.т.н.). Дисертаційна робота на тему: «Електромагнітні методи і електронні системи терапії гінекологічних захворювань тварин», 2017 р.

- Тітова Н. В. (д.т.н.). Дисертаційна робота на тему: «Електромагнітна інформаційна технологія підвищення репродуктивної здатності осетрових при їх промисловому відтворенні».

Член Спеціалізованої Вченої радиД64832.01 Харківського національного технічного університету сільського господарства.

**12):** 1. Пат. 15435 Україна, МПК (2006) G03B41/00. Пристрій для експрес-діагностики біологічного об’єкта рослинного походження з використанням газорозрядної візуалізації (ефект Кірліан) / **Косуліна Н. Г.,** Черенков О. Д., Кучин Л. Ф., Свергун Ю. Ф. – № а 2005 11561; Заявл. 05.12.2005; Опубл. 17.07.2006, Бюл. №7. – 3 с.: іл.

2. Пат. 18210 Україна, МПК (2006) G03B41/00. Спосіб визначення біотропних параметрів електромагнітного поля на основі ефекту Кірліан для передпосівної обробки насіння зернових культур) **/ Косуліна Н. Г**., Черенков О. Д., Кучин Л. Ф., Свергун Ю. Ф.– № а 2005 11569; Заявл. 05.12.2005; Опубл. 15.11.2006, Бюл. №11. – 4 с.: іл.

3. Пат. 18211 Україна, МПК (2006) G03B41/00. Пристрій для фотографування та обстеження біологічних об’єктів на основі ефекту Кірліан) / **Косуліна Н. Г.,** Черенков О. Д., Кучин Л. Ф., Свергун Ю. Ф. – № а 2005 11572; Заявл. 05.12.2005; Опубл. 15.11.2006, Бюл. №11. – 4 с.: іл.

4. Пат. 63603 Україна, МПК (2011.01) А61D19/00, A61D99/00. Спосіб збільшення виходу фертильних спермій після кріоконсервації. Сорокін М. С., Черенков О. Д., **Косулина Н. Г.,** Горпинченко В. Г. – № u2011 03956; Заявл. 01.04.2011; Опубл. 10.10.2011, Бюл. №19. – 4 с.: іл.

**13):** 1. Методичні рекомендації щодо виконання та оформлення кваліфікаційної роботи магістра / [О. М. Мороз, М. Л. Лисиченко, **Н. Г. Косуліна** та ін.]. – Х.: ХНТУСГ, 2018. – 36 с.

2. Методичні вказівки для підготовки дo державного кваліфікаційного іспиту студентів заочної форми навчання спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та 151 «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології, РВО «Магістр» / [О. М. Мороз, О. О., Мірошник, **Н. Г. Косуліна** та ін.]. – Харків , ХНТУСГ, 2018. – 10 с.

3. Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження лінійного електричного кола змінного струму з послідовним з’єднанням активного опору, котушки індуктивності і конденсатора» з курсу «Електротехніка і електроніка» для студентів денної та заочної форми навчання ННІ ПХВ, ННІ ТС, ННІ МСМ / [**Косуліна Н. Г**., Кравченко П. О., Ляшенко Г. А.]. – Х.: ХНТУСГ, 2018. – 21 с.

4. Laboratory Work № 6. «The main elements of information measuring systems. Processing of measurement results considering random errors» for students of full-time education, correspondence course and distance learning of Education and Research Institute of Power Engineering and Computer Technologies / [**Косуліна Н. Г**., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В.]. – Х.: ХНТУСГ, 2017. – 28 с.

5. Laboratory Work № 8. «Measurement of active power in three-phase circuits» for students of full-time education, correspondence course and distance learning of Education and Research Institute of Power Engineering and Computer Technologies. / [**Косуліна Н. Г**., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В.]. – Х.: ХНТУСГ, 2017. – 28 с. НМЦ ХНТУСГ.

6. Теорія електромагнітного поля – завдання, контрольні запитання та методичні вказівки для розрахункової роботи для студентів спеціальності 163 «Біомедична інженерія» освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» / уклад. **Косуліна Н. Г.,** Черенков О. Д. – Харків: ХНТУСГ, 2019. – 36 с.

**14.**

1. Липак Євгенія Андріївна **-** Диплом II ступеня за перемогу у конкурсі за напрямом «технічні науки» IV Харківський регіональний конкурс студентських наукових робіт з природних, технічних та гуманітарних наук.

2.Шевченко Сергій Сергійович – Диплом I ступеня за перемогу у конкурсі за напрямом «технічні науки» VII Харківський регіональний конкурс студентських наукових робіт з природних, технічних та гуманітарних наук.

3. Керівництво студентами:

Лисиченко Р., Тихоненько В., Муковоз О., Степаненко О., НУ – «Львівська політехніка», м. Львів, 18 – 21 травня 2010 р.;

Ігнатов Е., Лащенко А. – НУ «Львівська політехніка», м. Львів, 16 – 19 травня 2011 р.;

Сілаєв Є. – НТУ «КПІ», м. Київ, 25– 27 травня 2012 р.;

Замніус В. та Заїк В. – НТУ «КПІ», м. Київ, 19 – 21 травня 2015 р.;

Замніус В., Заїка В., Лихопуд А. – НТУ «КПІ», м. Київ, 19 – 21 травня 2016 р.;

Довгопола А., Копич М. – НТУ «КПІ», м. Київ, 24 – 25 травня 2017 р.;

Махонька А., Гапон С., Користеленко Д. – НТУ «КПІ», м. Київ, 23 – 25 травня 2017 р.,

 які зайняли призові місця в І етапі Всеукраїнської олімпіади з ТОЕ та взяли участь в ІІ етапі Всеукраїнської олімпіади з ТОЕ.

**15)** 1. **Косулина Н. Г.** Животным помогут аэроионы / Савченко П. И., Земляной И. Н., Косулина Н. **Г.** // Сільській журнал. – Харків: –1996, № 8. – С. 7 – 8.

2. **Косулина Н. Г. О** возможности диагностики заболеваний у животных путем измерения собственного электромагнитного излучения тканей (радиотермометрия) / **Косулина Н. Г**., Чакина Н. А. // Проблеми біоніки. – Збірник наукових праць. Випуск 51. – Харків: ХДТУР. –1999. – С. 80 – 83.

3. **Косулина Н. Г.** Экспериментальные исследования диэлектрических сужающихся стержневых антенн прямоугольного сечения для исследования температурных полей животных / **Косулина Н. Г**., Дзюба В. П. // Мікрохвильові технології в народному господарстві. Втілення. Проблеми. Перспективи: Вип. 2 – 3. [Зб. ст.] / Ред. акад. МАІ Калінін Л.Г. Міжнар. акад. інформ.; Півден. філ. від-ня пром. радіоелектроніки МАІ; Український науково –технологічний центр. – Одеса, Київ, ТЕС, 2000 р. – С.123 – 126.

4. **Косуліна Н. Г.** Аспекти Державної атестації бакалаврів та спеціалістів – електриків в умовах реформування вищої освіти / Мірошник О. В., Свергун Ю. Ф., Черенков О. Д., **Косуліна Н. Г**. // Інженерна освіта на межі століть: традиції, проблеми, перспективи (до 115 річниці Харківського державного політехнічного університету): Праці міжнародної науково – методичної конференції. 28 –30 березня 2000 р. / – Харків: ХДПУ, 2000. – С. 287 – 288.

5. **Косуліна Н. Г.** Теоретичні основи електротехніки – фундаментальна дисципліна в системі вищої технічної освіти / **Косуліна Н. Г**., Мороз О. М. // Збірник науково-методичних праць «Підвищення ефективності інноваційної системи сталого розвитку університету». – Харків, ХНТУСГ. – 2012. – С. 162 – 168.

6. **Косуліна Н. Г.** Від зацікавленості технічними пристроями до науково-технічної творчості / **Косуліна Н. Г**., Мороз С. О. // Збірник науково-методичних праць: Методологія університетської освіти. – Х. : Видавництво «Лідер». – 2016. – С.58. – 62.