

**Міністерство освіти і науки України**  
**Харківський національний університет міського господарства**  
**імені О. М. Бекетова**  
**НАУКОВА БІБЛОТЕКА**

*Слава захисникам України!*

**ВИБРАНА БІБЛІОГРАФІЯ**  
**ДОКТОРА ТЕХНІЧНИХ НАУК, ПРОФЕСОРА**

**ТУГАЯ**  
**ДМИТРА ВАСИЛЬОВИЧА**

1

---



**Харків**  
**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**  
**2024**

**УДК 016:929]:[620.92+621.3](477.54-25)  
В41**

**Укладач Н. Б. Давидова**

**Вибрана** бібліографія доктора технічних наук, професора Тугая Дмитра  
В41 Васильовича / Наук. б-ка Харків. нац. ун-ту міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ;  
[уклад. Н. Б. Давидова]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024. – 30 с.

2

---

**УДК 016:929]:[620.92+621.3](477.54-25)**

## Тугай Дмитро Васильович



*Доктор технічних наук, професор  
Завідувач кафедри альтернативної  
електроенергетики та електротехніки  
(з 2017 р.)*

*Вчений секретар Ради  
ХНУМГ ім. О. М. Бекетова (2013–2022 рр.)*

*Заслужений професор  
ХНУМГ ім. О. М. Бекетова (2022 р.)*

*Захисник України*

### Біографія

Народився 12 січня 1979 р. у м. Харкові.

1996–2001рр. – студент Харківської державної академії міського господарства (зараз Харківський університет міського господарства ім. О. М. Бекетова, надалі ХНУМГ) магістр за спеціальністю «Світлотехніка та джерела світла»;

2001–2004 рр. – навчання в аспірантурі ХНУМГ на кафедрі світлотехніки і джерел світла;

2004–2005 рр. – асистент кафедри світлотехніки і джерел світла ХНУМГ;

2005 р. – захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за темою «Перетворювальні системи розподілених альтернативних електростанцій, що забезпечують гарантоване електропостачання відповідального навантаження»;

2005–2007 рр. – асистент кафедри промислової і біомедичної електроніки НТУ «ХП»;

2008–2010 рр. – асистент кафедри теоретичної та загальної електротехніки ХНУМГ;

2010–2017 рр. – доцент кафедри теоретичної та загальної електротехніки ХНУМГ;

27 березня 2012 р. – обрано членом Правління Ради молодих вчених;

2017 р. – захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за темою «Енергоефективність інтелектуальних систем електропостачання з напівпровідниковими перетворювачами електроенергії» (НТУ «ХП»).

Із 2017 року – завідувач кафедри альтернативної електроенергетики та електротехніки ХНУМГ ім. О. М. Бекетова.

Із лютого 2022 р. року захищає нашу Батьківщину у лавах ЗСУ.

## Трудові, наукові та творчі досягнення.

Наукові інтереси Д. В. Тугая пов'язані з впровадженням положень сучасної теорії потужності та дослідженням енергоефективних систем електропостачання, побудованих відповідно концепції Smart Grid.

Займається дослідженнями в галузі підвищення енергоефективності систем електропостачання засобами силової електроніки, інтелектуальними мережами та питаннями застосування альтернативних джерел енергії.

Тугай Д. В. є керівником наукової школи «Енергоефективні системи електропостачання з напівпровідниковими перетворювачами електроенергії».

У 2017 році відкрито освітньо-професійну програму для підготовки бакалаврів «Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії». Займається підготовкою аспірантів, під його керівництвом захищено кандидатську дисертацію.

Автор понад 100 публікацій наукового і науково-методичного характеру, 8 патентів.



*Колектив кафедри альтернативної електроенергетики та електротехніки ХНУМГ  
ім. О. М. Бекетова, 2008 р.*

## Відзнаки

- Заслужений професор ХНУМГ ім. О. М. Бекетова (2022 р.)
- Подяка Міністерства освіти і науки України (2020 р.)
- Почесна грамота виконкому Харківської міської ради (2021 р.)
- Почесна грамота Управління паливно-енергетичного комплексу ХОДА (2018 р.)
- Грамота МОН України (2022 р.)
- Грамота Харківської обласної ради (2019 р.)
- Переможець IV обласного конкурсу «Найкращий молодий науковець Харківщини»(2009 р.)
- Переможець XX обласного конкурсу «Вища школа Харківщини – кращі імена» у номінації «Викладач фундаментальних дисциплін» (2018 р.).



*На врученні нагород, 2018 р.*

## «Це війна сорокарічних»: історія військової кар'єри професора ХНУМГ ім. О. М. Бекетова <sup>1</sup>

Харків був транзитним між позиціями під Соледаром та новим пунктом дислокації. Тож військовий мав шість годин, щоб прийти до тями та зібрати речі. Ми зустрілись біля майже відновленого Університету Міського Господарства. Тут півтора року тому до стрільця 125 бригади ТрО звертались — Дмитро Васильович. Молодий професор носив костюми, викладав та керував кафедрою теоретичної та загальної електротехніки. Тепер з-під піксельної панамі він дивиться на розбите вікно колишнього кабінету.

### З професора у рядові: шлях перетворення

— Десь за місяць до вторгнення розумів, що війна почнеться. Розробив план, знайшов маршрути, підготував все необхідне. У першому пункті був рух на захід. Друга задача — відправити дружину з дочкою до Європи. Третій крок — долучитись до якогось формування. На той час я не мав жодних військових навичок, навіть кафедри чи курсів не було. Тож, гадав, що найкращим варіантом для третього пункту є ТрО. Типу, блокпости, охорона мостів, інфраструктурних об'єктів, але без близького бою.



За місяць до вторгнення Дмитро розумів, що піде в ТрО / Фото: Уляна Круча для Гвара Медіа

<sup>1</sup> «Це війна сорокарічних»: історія військової кар'єри професора ХНУМГ ім. О. М. Бекетова / записала Уляна Круча 19 верес. 2023 р. URL: <https://gwaramedia.com/cze-vijna-sorokarichnih-istoriya-vijskovo-kar-ieri-profesora-hnumg-im-beketova/> (дата звернення: 20.05.2024).

Тож з першими вибухами ми виїхали з Олексіївки до Львова. Коли дізнався, що родина перетнула кордон, пішов ставати на облік. У військкоматі чесно попередили, що з 99% вірогідністю відправлять кудись на схід. Навіть дали годину на прийняття рішення.

Я дав згоду. Не жалкую. Таких людей тоді було дуже багато. У Львові навіть зустрів знайомих, що повернулись з-за кордону спеціально, щоб вступити до ТрО. Один з таких хлопців приїхав з Берліна й під Бахмутом загинув.

## **Бронь та присяга: почесний статус та стосунки з університетом**

*Біля центрального входу Дмитро ховає обличчя та просить швидше пройти цей відрізок. Каже, що ніяковіє від уваги колишніх співробітників. За час служби університет відзначив його та ще одного науковця, який воює, званням почесного професора.*



*За час війни Дмитро отримав статус почесного професора ХНУМГ ім. Бекетова / Фото: Уляна круча для Гвара Медіа*

— Зазвичай для отримання цього статусу треба працювати декілька десятків років й мати визначні досягнення. Приємно. Минулого літа, коли ми дислокувались під Богодуховом, виявилось, що у підрозділу відсутні рації. Дізнались про нестачу пізно ввечері. Потреба негайна, а волонтерських контактів тоді не було. Хлопці вирішили розбиратися із проблемою вранці. А я перед сном написав у робочий чат університету. Зранку на моєму рахунку було 127 тисяч гривень, а потрібно було 92. Я навіть трохи розплакався тоді.

За два місяці після початку служби мене викликали з тренувань, щоб повідомити про наукову бронь від університету. Була спокуса піти, бо військова муштра відчувалась суцільним безглуздям. Але ж я, типу, доброволець, та й перед хлопцями незручно. Після прийняття присяги я вже не міг скористатися тим папером, бо цивільні закони не розповсюджуються на військових.

## ТрО, мова, віра: особливості перебування у львівському підрозділі

— До вторгнення я викладав та писав українською, тож в мене не було жодних незручностей. Навпаки — російська почала дратувати. Під Соледаром майже всі російськомовні були. Зрозуміло, що жодних конфліктів з цього приводу не виникало. Втім, вважаю, що вже остаточно людям час українізуватися.

У львів'ян цікавий менталітет в плані гонору, релігійності та гомофобії. Водночас постійні гейські жарти. Наприклад, вони деякий час майже не контактували з новеньким, бо в того було довге волосся та сережка. Підозрювали.

Класний хлопець, до речі, той Валер'ян. Незашорений, займається театральними перфоменсами. Йому лише 25, дуже за нього переживаю. Це війна сорокарічних. Гадаю, то є правильно, але нам теж помирати не хочеться.

*Дмитро збирається додому, щоб поголитися та перевдягатись у цивільний одяг. Завідувач кафедри в минулому готується стати й колишнім бійцем 125 бригади. Опісля 1,5 року на фронті його переводять до науково-розробницького підрозділу ЗСУ. Подобиць майбутньої діяльності розголошувати не можна. Тож ми домовляємося за годину гуляти Саржиним Яром та говорити про щось інше.*

## Польові дослідження: чи мають науковці воювати

*Без кудлатої бороди та однострою чоловік зовсім не схожий на військового. Більш того, Дмитро виглядає набагато молодшим, ніж за часи роботи в університеті.*



*Без бороди та однострою професор схожий на студента/ Фото: Уляна Круча для Гвара Медіа*



— Якщо відсторонитися від постійного мороку, війна є своєрідним ретритом. Тут набагато менше стресу, ніж на адміністративній роботі. Подекуди, в особливо гарячі дні, накриває усвідомлення власного існування. Я чітко бачу усі ті рази, коли мене могли вбити, та розумію — я досі живий. У цьому стані будь-які страхи зникають, а їхнє місце заповнює здатність вбивати ворога. Ніщо так не надихає, як усвідомлення, що в тебе стріляли та не влучили. Вкрай приємне та не знайоме мені раніше відчуття. Втім на протипагу піднесенню трапляється купа жакіть, які б я волів забути назавжди.

Логіка підказує, що науковці не мають воювати. Тобто після мобілізації їх треба використовувати за призначенням — не в окопах. З іншого боку, мій підрозділ цілком складався з добровольців з вищою освітою та відсутністю військового досвіду. Вміння приймати нестандартні рішення та вмотивованість замінили нам спеціальні навички та дозволили вижити. Наприклад, одного разу нас минуло зневоднення, бо в батальйоні був власний геодезист.

На початку вторгнення спеціальність не мала значення: «Ти хто? Науковець, інженер, ІТ-шник — будеш стрільцем». Добре, що ситуація потроху покращується. Міністерство Оборони періодично проводить професійні конкурси саме серед військових — це абсолютно правильно. Такі спеціалісти добре розуміються не лише у своїй галузі, а й у деталях практичного застосування.

## Надія є: Харків та майбутнє української науки

*Центральний парк зустрів неходженими газонами та новими витворами садового мистецтва. Дмитро радіє відновленню міста. Кажє, що постапокаліптична картина Харкова минулого літа вкрай засмучувала: «Не вистачало лише, щоб вітер ганяв по вулицях величезні перекотиполя».*

9



*«Війна може стати стимулом для розвитку української науки» / Фото: Уляна Круча для Гвара Медіа*

— Харків — місто флешбеків. Звичайно я планую повернутися після перемоги. Тут є що робити. Раніше, навіть попри пріоритетність відбору, я сторонився проєктів, що пов'язані з обороною. Тепер розумію, що війна може перетворитись на стимул для розвитку української науки. Кількість бійців в окопі вже не вирішує підсумок бою. Впевнений, на українському прикладі увесь світ навчатиметься воювати.

Більшість науковців в Україні отримали бронь, тож вони продовжують свої дослідження. Рік тому я трохи взяв участь у одній конференції, бо подав заявку ще за мирних часів. Можу сказати, що тоді вже почали з'являтися нові цікаві проєкти. Тож, надія є.

## Вибрана бібліографія праць професора Д. В. Тугая

### 2003

1. Расчёт относительных индуктивностей и активных сопротивлений обмоток трансформатора в Power system block set / Д. В. Тугай // Світлотехніка та електроенергетика. – 2003. – № 1. – С. 83–87.

### 2004

2. Математичне моделювання у світлотехніці : конспект лекцій / Н. О. Ільїна, Д. В. Тугай ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2004. – 72 с.

3. Мгновенные и средние активные и реактивные мощности в линейных цепях с синусоидальными напряжениями / Г. Г. Жемеров, Д. В. Тугай // Вестн. Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т». – Харьков, 2004. – № 43. – С. 153–160. – (Серия: Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика).

4. Система составляющих полной мощности и энергетических коэффициентов на основе PGR теории мощности / Г. Г. Жемеров, Д. С. Крылов, Д. В. Тугай // Технічна електродинаміка. – 2004. – Ч. 6, тем. вип.: Проблеми сучасної електротехніки. – С. 69–74.

5. Характеристики повышающего широтно-импульсного преобразователя постоянного напряжения в переменное в системе распределённого электроснабжения / Г. Г. Жемеров, Н. А. Ильина, Д. В. Тугай // Электричество. – 2004. – № 12. – С. 38–45.

### 2005

6. Преобразовательные системы распределённых электростанций / Н. А. Ильина, Д. В. Тугай // Физические и технические проблемы светотехники и электроэнергетики : тез. докл. II Междунар. науч.-техн. конф., Харьков, 16–18 мая 2005 г. / Харьков. нац. акад. гор. хоз-ва. – Харьков, 2005. – С. 50–51.

## 2006

7. Компенсация пульсации мгновенной активной мощности в цепях с резистивной нагрузкой / О. Ф. Домнин, Г. Г. Жемеров, О. В. Ильина, Д. В. Тугай // Технічна електродинаміка. – 2006. – Ч. 6, тем. вип.: Проблеми сучасної електротехніки. – С. 36–41.

8. Преобразование координат в электроприводе и силовой электронике / Г. Г. Жемеров, О. В. Ильина, Д. В. Тугай // Технічна електродинаміка. – 2006. – Ч. 1, тем. вип.: Проблеми сучасної електротехніки. – С. 81–88.

9. Энергосберегающий эффект компенсации пульсаций мгновенной активной мощности / Г. Г. Жемеров, О. В. Ильина, Д. В. Тугай // Технічна електродинаміка. – 2006. – Ч. 4, тем. вип.: Силова електроніка та енергоефективність. – С. 22–27.

## 2007

10. Энергоэффективность коррекции фазы тока и компенсации пульсаций активной и реактивной мощностей в трёхфазной системе электроснабжения / Г. Г. Жемеров, И. Ф. Домнин, Н. А. Ильина, Д. В. Тугай // Технічна електродинаміка. – 2007. – № 1. – С. 52–57.

12

## 2008

11. Уменьшение потерь и улучшение качества электроэнергии в системах коммунального электроснабжения / Г. Г. Жемеров, Н. А. Ильина, О. В. Ильина, Д. В. Тугай // Технічна електродинаміка. – 2008. – Ч. 2, тем. вип.: Силова електроніка та енергоефективність. – С. 80–87.

## 2009

12. Методичні вказівки до практичних занять за темою «Розрахунок лінійних електричних кіл з джерелами постійної напруги і струму» з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» : для студентів усіх форм навчання напрямку «ЕтаЕ», «ЕМ», «Менеджмент» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; [уклад.: Я. Б. Форкун, В. П. Самошкін, Г. В. Капустін, Д. В. Тугай]. – Харків : ХНАМГ, 2009. – 43 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/10894/>, вільний).

13. Методичні вказівки до практичних занять за темою «Розрахунок лінійних електричних кіл з джерелами синусоїдної напруги і струму» з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» : для студентів усіх форм навчання напрямку «ЕтаЕ», «ЕМ», «М» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; [уклад.: Я. Б. Форкун, Д. В. Тугай]. – Харків : ХНАМГ, 2009. – 47 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/12089/> , вільний).

14. Програма та робоча програма навчальної дисципліни «Електротехніка в будівництві» : для студентів 3 курсу ден. і 2 курсу заоч. форм навчання освіт.-кваліф. рівня бакалавр напрямку підгот. «Б», спец. «ПЦБ», «ОПБ», «ТОРБ» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; [уклад.: А. В. Дорохов, Д. В. Тугай]. – Харків : ХНАМГ, 2009. – 20 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/13104/> , вільний).

15. Програма та робоча програма навчальної дисципліни «Електротехніка в будівництві» : для студентів 3 курсу ден. і 2 курсу заоч. форм навчання освіт.-кваліф. рівня бакалавр напрямку підгот. «Б», спец. «ТГВ» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; [уклад.: А. В. Дорохов, Д. В. Тугай]. – Харків : ХНАМГ, 2009. – 20 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/13107/> , вільний).

16. Програма та робоча програма навчальної дисципліни «Основи метрології та електричних вимірів» : для студентів 2 курсу ден. та 2 і 3 курсу заоч. форм навчання за напрямком підгот. «Електромеханіка» спец. «ЕСіКТЗ», «ЕТ», «ЕСАЕ» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; [уклад.: Г. В. Капустін, Д. В. Тугай]. – Харків : ХНАМГ, 2009. – 20 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/12918/> , вільний).

17. Програма та робоча програма навчальної дисципліни «Основи метрології та електровимірювальна техніка» : для студентів 3 курсу ден. та заоч. форм навчання освіт.-кваліф. рівня бакалавр напрямку підгот. «Електротехніка» спец. «ЕСУ», «СДС» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; [уклад.: Г. В. Капустін, Д. В. Тугай]. – Харків : ХНАМГ, 2009. – 20 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/12919/> , вільний).

18. Четырехтактный повышающий широтно-импульсный преобразователь постоянного напряжения в переменное в системе электроснабжения с солнечной батареей / Н. А. Ильина, Д. В. Тугай, А. Н. Сабалаева // Світлотехніка та електроенергетика. – 2009. – № 1 (17). – С. 42–51. – Существует электрон. версія. (Режим доступа: <http://eprints.kname.edu.ua/11659/> , свободный).

19. Power active filter installation effect in three-phase four-wire distribution network / G. G. Zemerov, N. A. Ilyina, O. V. Ilyina, E. I. Sokol, D. V. Tugay // International Workshop and Tutorials on Electron Devices and Materials, EDM 2009 : Proceedings of International Conference and Seminar, Novosibirsk, 1–6 July 2009 yr. – Novosibirsk, 2009. – P. 395.

## 2010

20. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисциплін «Електротехніка» і «Електротехніка в будівництві» : для студентів усіх форм навчання напрямку підгот. «Б», «Гідротехніка (ВР)» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; [уклад.: О. Ф. Білоусов, Д. В. Тугай]. – Харків : ХНАМГ, 2010. – 30 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/17617/>, вільний).

21. Методичні вказівки до практичних занять за темами «Перехідні процеси в лінійних електричних колах. Нелінійні кола» з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» : для студентів усіх форм навчання напрямку підгот. «ЕЕ», «Електромеханіка», «М» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; [уклад.: Я. Б. Форкун, В. П. Самошкін, Г. В. Капустін, Д. В. Тугай]. – Харків : ХНАМГ, 2010. – 39 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/17558/>, вільний).

22. Програма та робоча програма навчальної дисципліни «Основи метрології та електровимірювань» : для студентів усіх форм навчання освіт.-кваліф. рівня бакалавр напрямку підгот. «ЕЕ» спец. «ЕСЕ» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; [уклад.: Г. В. Капустін, Д. В. Тугай]. – Харків : ХНАМГ, 2010. – 23 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/17661/>, вільний).

23. Програма та робоча програма навчальної дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» : для студентів 2 курсу ден. та 3 курсу заоч. форм навчання освіт.-кваліф. рівня бакалавр напрямку підгот. «М» проф. спрямув. «МО» спец. «МОПЕК» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; [уклад.: Я. Б. Форкун, Д. В. Тугай]. – Харків : ХНАМГ, 2010. – 19 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/18633/>, вільний).

24. Выбор индуктивности реакторов активного выпрямителя – источника напряжения, работающего с постоянной частотой ШИМ / Г. Г. Жемеров, О. И. Ковальчук, Д. В. Тугай // *Электротехника і електромеханіка*. – 2011. – № 6. – С. 32–37. – Существует электрон. версия. (Режим доступа: <http://eprints.kname.edu.ua/36221/>, свободный).

25. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт за темою «Дослідження електричних лінійних кіл, що знаходяться під дією синусоїдної напруги» з дисциплін «Електротехніка» та «Електротехніка в будівництві»: для студентів усіх форм навчання напрямку підгот. «Б» та «Гідротехніка (ВР)» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва; [уклад.: О. Ф. Білоусов, Я. Б. Форкун, Н. О. Сабалаєва, Д. В. Тугай]. – Харків: ХНАМГ, 2011. – 38 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/24541/>, вільний).

26. Методичні вказівки до проведення практичних занять з дисциплін «Електротехніка» та «Електротехніка в будівництві»: для студентів заоч. форми навчання за напрямком підгот. «Б», «Гідротехніка (ВР)» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва; [уклад.: О. В. Дорохов, Д. В. Тугай]. – Харків: ХНАМГ, 2011. – 45 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/23013/>, вільний).

27. Методичні вказівки до самостійного вивчення дисциплін «Електротехніка» і «Електротехніка в будівництві»: для студентів усіх форм навчання за напрямком підгот. «Б», «Гідротехніка (ВР)» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва; [уклад.: О. В. Дорохов, Н. О. Сабалаєва, Д. В. Тугай]. – Харків: ХНАМГ, 2011. – 22 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/23047/>, вільний).

28. Методичні вказівки до самостійного вивчення дисциплін «Основи метрології та електровимірювань» і «Основи метрології та електричних вимірювань»: для студентів ден. і заоч. форм навчання напрямку підгот. «ЕтаЕ» і «Електромеханіка» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва; [уклад.: О. В. Дорохов, Д. В. Тугай]. – Харків: ХНАМГ, 2011. – 18 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/23012/>, вільний).

29. Текст лекцій з дисципліни «Основи метрології та електричних вимірювань»: для студентів усіх форм навчання напрямку підгот. «Електромеханіка» / Д. В. Тугай; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків: ХНАМГ, 2011. – 106 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/22158/>, вільний).

30. Методичні вказівки до виконання контрольних робіт з дисциплін «Основи метрології та електровимірювань» і «Основи метрології та електричних вимірювань» : для студентів заоч. форми навчання за напрямком підгот. «ЕЕ» і «Електромеханіка» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; [уклад.: Д. В. Тугай, Я. Б. Форкун, М. Л. Глебова]. – Харків : ХНАМГ, 2012. – 44 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/26313/> , вільний).

31. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисциплін «Основи метрології та електровимірювань» і «Основи метрології та електричних вимірювань» : для студентів ден. та заоч. форм навчання напрямку підгот. «ЕЕ» і «Е» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; [уклад.: Д. В. Тугай, Я. Б. Форкун, О. В. Дорохов]. – Харків : ХНАМГ, 2012. – 64 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/25825/> , вільний).

32. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт за темою «Електротехнічні пристрої та електричні вимірювання» з дисципліни «Електротехніка» та «Електротехніка в будівництві» : для студентів усіх форм навчання за напрямком підгот. «Будівництво» та «Гідротехніка (ВР)» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; [уклад.: О. Ф. Білоусов, Я. Б. Форкун, Н. О. Сабалаєва, Д. В. Тугай, Ю. П. Колантаєвський]. – Харків : ХНАМГ, 2012. – 39 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/28523/> , вільний).

33. Текст лекцій з дисципліни «Основи метрології та електровимірювань» : для студентів усіх форм навчання напрямку підгот. «ЕтаЕ» / Д. В. Тугай, О. В. Дорохов ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2012. – 116 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/24599/> , вільний).

34. Учет процессов «закачки» энергии при выборе индуктивности фазных реакторов активного выпрямителя – источника напряжения / Г. Г. Жемеров, Н. А. Ильина, Д. В. Тугай // Технічна електродинаміка. – 2012. – № 3. – С. 32–49. – Существует электрон. версия. (Режим доступа: <http://eprints.kname.edu.ua/36222/> , свободный).



35. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт за темою «Дослідження електричних лінійних кіл, що знаходяться під дією синусоїдної напруги» з дисципліни «Загальна електротехніка» : для студентів усіх форм навчання напрямку підгот. «ОП» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; [уклад.: О. Ф. Білоусов, Я. Б. Форкун, Н. О. Сабалаєва, Д. В. Тугай]. – Харків : ХНАМГ, 2013. – 36 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/28870/>, вільний).

36. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» за темою «Розрахунок ємності та індуктивності ліній передачі» : для студентів усіх форм навчання напрямку підгот. «ЕЕ» / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Я. Б. Форкун, О. Ф. Білоусов, Д. В. Тугай]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2013. – 32 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/33856/>, вільний).

37. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Основи метрології та електричних вимірювань» : для студентів заоч. форми навчання напрямку підгот. 6.050701 – «Електротехніка та електротехнології», 6.050702 – «Електромеханіка») / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Я. Б. Форкун, М. Л. Глебова, Д. В. Тугай]. – Харків : ХНУМГ, 2013. – 44 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/33491/>, вільний).

38. Моделирование электропривода переменного тока с каскадным многоуровневым инвертором напряжения / Г. Г. Жемеров, И. Г. Титаренко, Д. В. Тугай // Електротехніка і електромеханіка. – 2013. – № 2. – С. 40–47. – Существует электрон. версія. (Режим доступа: <http://eprints.kname.edu.ua/36224/>, свободный).

39. Обзор научных разработок кафедры промышленной и биомедицинской электроники НТУ «ХПИ» в области энергосбережения и электромагнитной совместимости преобразовательных систем. Ч. 1 / И. Ф. Домнин, Г. Г. Жемеров, Д. В. Тугай [и др.] // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2013. – № 11/117. – С. 2–17.

40. Обзор научных разработок кафедры промышленной и биомедицинской электроники НТУ «ХПИ» в области энергосбережения и электромагнитной совместимости преобразовательных систем. Ч. 2 / Е. И. Сокол, Г. Г. Жемеров, Д. В. Тугай [и др.] // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2013. – № 12/118. – С. 2–17.

41. Силовая электроника и концепция развития энергетики «Smart Grid» / Г. Г. Жемеров, Е. И. Сокол, Д. В. Тугай // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2013. – № 8(114). – С. 7–16. – Существует электрон. версия. (Режим доступа: <http://eprints.kname.edu.ua/36225/>, свободный).

42. Системы электроснабжения метрополитена с современными полупроводниковыми преобразователями и накопителями энергии / Г. Г. Жемеров, Н. А. Ильина, Д. В. Тугай, О. И. Холод // Электротехніка і електромеханіка. – 2013. – № 1. – С. 41–49. – Существует электрон. версия. (Режим доступа: <http://eprints.kname.edu.ua/36223/>, свободный).

43. Сопоставление преобразовательных систем высоковольтного частотно-регулируемого электропривода переменного тока / Г. Г. Жемеров, А. Ю. Бару, И. Г. Титаренко, Д. С. Крылов, О. В. Ильина, Ю. Л. Шинднес, Д. В. Тугай // Электротехніка і електромеханіка. – 2013. – № 6. – С. 49–58. – Существует электрон. версия. (Режим доступа: <http://eprints.kname.edu.ua/36227/>, свободный).

44. Текст лекцій з дисциплін «Електротехніка» та «Електротехніка в будівництві» [Електронний ресурс] : для студентів усіх форм навчання за напрямком підгот. 6.060101 – «Будівництво», 6.060103 – «Гідротехніка (ВР)» / О. В. Дорохов, Д. В. Тугай, Ю. П. Колонтаєвський ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Електрон. текст. дані. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2013. – 106 с. – Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/33499/>, вільний (дата звернення: 20.05.2024). – Назва з екрана.

## 2014

45. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» за темами «Розрахунок трифазних кіл, що живляться негармонійними джерелами напруги», «Розрахунок перехідних процесів у лінійних електричних колах» [Електронний ресурс] : для студентів усіх форм навчання напрямів 6.050701 – «Електротехніка та електротехнології» і 6.050702 – «Електромеханіка» / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Я. Б. Форкун, В. П. Самошкін, Д. В. Тугай]. – Електрон. текст. дані. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2014. – 80 с. – Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/36921/>, вільний (дата звернення: 20.05.2024). – Назва з екрана.

46. Мощность потерь и реактивная мощность в трехфазных системах электроснабжения при симметричных синусоидальных напряжениях источника / Д. В. Тугай, Г. Г. Жемеров // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2014. – № 9. – С. 12–23.

47. Програма дисципліни «Електротехніка в будівництві» : для студентів напрямку підгот. 6.060101 – «Будівництво» спец. «Міське будівництво та господарство», «Промислове та цивільне будівництво» [Електронний ресурс] / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Н. О. Сабалаєва, Д. В. Тугай]. – Електрон. текст. дані. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2014. – 7 с. – Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/39960/> , вільний (дата звернення: 20.05.2024). – Назва з екрана.

48. Програма нормативної навчальної дисципліни «Основи метрології та електричних вимірювань» : підгот. бакалавр, напрямок «ЕЕ», спец. «ЕСЕ» : шифр за ОПП 3.1.9 / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Д. В. Тугай, Я. Б. Форкун]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2014. – 9 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/35664/> , вільний).

49. Програма нормативної навчальної дисципліни «Основи метрології та електричних вимірювань» : підгот. бакалавр, напрямок «ЕЕ», спец. «СДС» : шифр за ОПП 3.1.9 / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Д. В. Тугай, Я. Б. Форкун]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2014. – 9 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/35660/> , вільний).

50. Програма нормативної навчальної дисципліни «Основи метрології та електричних вимірювань» : підгот. бакалавр, напрямок «Електромеханіка», спец. «ЕТ», «ЕСАЕ», «ЕСКТЗ» : шифр за ОПП 3.1.9 / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Д. В. Тугай, О. В. Дорохов]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2014. – 9 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/35662/> , вільний).

51. Проект створення комплексної системи мотивації персоналу на прикладі Ради молодих вчених вищого навчального закладу / В. О. Мельман, Д. В. Тугай, К. Д. Довгаль // Сталий розвиток міст. Управління проектами і програмами міського та регіонального розвитку : матеріали X Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. / Укр. асоц. упр. проектами, Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова [та ін.]. – Харків, 2014. – С. 35–37.

52. Робоча програма дисципліни «Електротехніка в будівництві» : для студентів напрямку підгот. 6.060101 – «Будівництво» спец. «Міське будівництво та господарство», «Промислове та цивільне будівництво» [Електронний ресурс] / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Н. О. Сабалаєва, Д. В. Тугай]. – Електрон. текст. дані. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2014. – 11 с. – Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/39961/> , вільний (дата звернення: 20.05.2024). – Назва з екрана.

53. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи метрології та електричних вимірювань» : для студентів галузі знань «ЕЕ», напрямку підгот. «Електромеханіка», спец. «ЕТ», «ЕСАЕ», «ЕСКТЗ», факультет «ЕТ» / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Д. В. Тугай, О. В. Дорохов]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2014. – 14 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/35663/> , вільний).

54. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи метрології та електричних вимірювань» : для студентів за напрямком підгот. «ЕЕ», спец. «ЕСЕ», факул. «ЕОМ» / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Д. В. Тугай, Я. Б. Форкун]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2014. – 14 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/35665/> , вільний).

55. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи метрології та електричних вимірювань» : для студентів за напрямком підгот. «ЕЕ», спец. «ЕСЕ», факул. «ЕОМ» / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Д. В. Тугай, Я. Б. Форкун]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2014. – 14 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/35665/> , вільний).

56. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи метрології та електричних вимірювань» : для студентів за напрямком підгот. «ЕЕ», спец. «СДС», факул. «ЕОМ» / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Д. В. Тугай, Я. Б. Форкун]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2014. – 14 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/35661/> , вільний).

57. Уменьшение потерь энергии в системе электроснабжения подвижного состава метрополитена при использовании энергоёмных накопителей электроэнергии / Г. Г. Жемеров, Н. А. Ильина, Д. В. Тугай // Технічна електродинаміка. – 2014. – № 5. – С. 137–138.

58. Энергия и мощность в системах электроснабжения с полупроводниковыми преобразователями и накопителями энергии / Г. Г. Жемеров, Д. В. Тугай // *Електротехніка і електромеханіка*. – 2014. – № 1. – С. 45–57. – Существует электронная версия. (Режим доступа: <http://eprints.kname.edu.ua/36232/>, свободный).

59. Энергоэффективность систем электроснабжения подвижного состава метрополитена / Г. Г. Жемеров, О. И. Холод, Д. В. Тугай // *Технічна електродинаміка*. – 2014. – № 1. – С. 67–74. – Существует электрон. версия. (Режим доступа: <http://eprints.kname.edu.ua/36230/>, свободный).

60. Energy saving in Smart Grid systems with trunk mode of customer connection / G. G. Zemerov, D. V. Tugay // *IEEE International Conference on Intelligent Energy and Power Systems, IEPS 2014 : Conference Proceedings, Kyiv, 2–6 June 2014 yr.* – Kyiv, 2014. – P. 15–17.

## 2015

61. Верификация расчета элементов и качественных показателей работы системы электроснабжения с параллельным силовым активным фильтром = Verification of Elements Calculation and Qualitative Performance Indicators of the Power Supply System With Parallel Power Active Filter / Г. Г. Жемеров, Д. С. Крылов, Д. В. Тугай // *Вісн. Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т»*. – Харків, 2015. – № 12. – С. 394–397.

62. Зависимость дополнительных потерь в трехфазных системах электроснабжения от реактивной мощности и пульсаций мгновенной активной мощности / Г. Г. Жемеров, Д. В. Тугай // *Технічна електродинаміка*. – 2015. – № 4. – С. 66–70.

63. Составляющие суммарной мощности потерь в трехфазных системах электроснабжения при симметрических синусоидальных напряжениях источника / Г. Г. Жемеров, Д. В. Тугай // *Електротехніка і електромеханіка*. – 2015. – № 4. – С. 28–34.

64. Уточнение универсальной формулы для определения суммарной мощности потерь в трехфазных системах электроснабжения = An universal formula clarification to determine the power losses in the three-phase energy supply systems / Г. Г. Жемеров, Д. В. Тугай // *Вісн. Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т»*. – Харків, 2015. – № 12, тем. вип.: Проблеми автоматизованого електроприводу. Теорія та практика. – С. 339–343.

65. Физический смысл концепции «реактивной мощности», применяемой к трехфазным системам энергосбережения с нелинейной нагрузкой / Г. Г. Жемеров, Д. В. Тугай // *Электротехніка і електромеханіка*. – 2015. – № 6. – С. 36–42.

## 2016

66. Методика выбора индуктивности фазных реакторов силового активного фильтра / Д. В. Тугай // *Электротехніка і електромеханіка*. – 2016. – № 6. – С. 31–38.

67. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Електротехніка та електроніка» [Електронний ресурс] : для студентів напрямів підгот. 6.050101 – Комп’ютерні науки, 122 – Комп’ютерні науки та інформаційні технології / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: О. Ф. Білоусов, Я. Б. Форкун, Ю. П. Колонтаєвський, Д. В. Тугай]. – Електрон. текст. дані. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2016. – 78 с. – Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/42649/> , вільний (дата звернення: 20.05.2024). – Назва з екрана.

68. Моделирование режимов работы трехфазных систем электроснабжения при оценке составляющих суммарной мощности потерь / Д. В. Тугай // *Электротехніка і електромеханіка*. – 2016. – № 4. – С. 43–53.

69. Порівняння систем електропостачання рухомого складу метрополітену за енергетичною ефективністю / К. В. Говорова, О. А. Бугаєнко, Д. В. Тугай // *Сталий розвиток міст : матеріали ІХ Всеукр. студент. наук.-техн. конф. : в 4 ч. Ч. 2., Харків, 26–28 квіт. 2016 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова*. – Харків, 2016. – С. 130–131.

70. Пристрої силової електроніки в Smart Grid / Д. В. Тугай // *Світлотехніка та електроенергетика*. – 2016. – № 2 (46). – С. 10–16. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <https://lepe.kname.edu.ua/index.php/lepe/article/view/353> , вільний.

71. Развитие современных теорий мощности трехфазных четырехпроводных систем электроснабжения с нелинейной нагрузкой / Г. Г. Жемеров, Е. И. Сокол, Д. В. Тугай // *Электротехніка і електромеханіка*. – 2016. – № 4. – С. 17–24. – Спец. вип. до ХХІІ Міжнар. наук.-техн. конф. «Силовая та енергоефективність». Том І : Електроніка.

72. Составляющие мощности суммарных потерь электрической энергии в пространственных PQR координатах / Г. Г. Жемеров, Д. В. Тугай // *Электротехніка і електромеханіка*. – 2016. – № 2. – С. 11–19.

73. The theorem of minimum energy losses in three-phase four-wire energy supply system / G. Zhemerov, N. Ilina, D. Tugay // 2<sup>nd</sup> International Conference on Intelligent Energy and Power Systems, IEPS 2016 : Conference Proceedings, Kyiv, 7–11 June 2016 yr. – Kyiv, 2016. – P. 1–3.

## 2017

74. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт із навчальної дисципліни «Комп'ютерна електроніка» [Електронний ресурс] : для студентів усіх форм навчання спец. 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Ю. П. Колонтаєвський, Д. В. Тугай]. – Електрон. текст. дані. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 128 с. – Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/46639/>, вільний (дата звернення: 20.05.2024). – Назва з екрана.

75. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічних робіт із навчальної дисципліни «Комп'ютерна електроніка» [Електронний ресурс] : для студентів усіх форм навчання спец. 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Ю. П. Колонтаєвський, Д. В. Тугай]. – Електрон. текст. дані. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 40 с. – Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/46640/>, вільний (дата звернення: 20.05.2024). – Назва з екрана.

76. Методичні вказівки до практичних занять з навчальної дисципліни «Комп'ютерна електроніка» [Електронний ресурс] : для студентів усіх форм навчання спец. 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Ю. П. Колонтаєвський, Д. В. Тугай]. – Електрон. текст. дані. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 26 с. – Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/46642/>, вільний (дата звернення: 20.05.2024). – Назва з екрана.

77. Методичні вказівки до самостійного вивчення навчальної дисципліни «Комп'ютерна електроніка» [Електронний ресурс] : для студентів усіх форм навчання спец. 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Ю. П. Колонтаєвський, Д. В. Тугай]. – Електрон. текст. дані. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 26 с. – Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/46638/>, вільний (дата звернення: 20.05.2024). – Назва з екрана.

78. Моделювання режимів роботи сонячної електростанції в Smart Grid системі електропостачання / Д. В. Тугай, Ю. П. Колонтаєвський, Є. С. Савчук // Актуальні проблеми світлотехніки : в рамках Світлотехніч. міжнар. форуму «LIGHTFORUM'2017» : матеріали VI Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 4–6 жовт. 2017 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова, Нац. наук. центр «Ін-т метрології» [та ін.]. – Харків, 2017. – С. 132–133.

## 2018

79. Енергоефективність рекуперативного гальмування в системах електропостачання з регульованими електроприводами = Efficiency of regenerative braking in energy supply systems with electric regulated drives / Г. Г. Жемеров, Н. О. Ільїна, А. В. Машура, Д. В. Тугай // Технічна електродинаміка. – 2018. – № 6. – С. 73–76. – DOI: 10.15407/techned2018.06.073.

80. Енергоефективність систем електропостачання з напівпровідниковими перетворювачами електроенергії : монографія / Г. Г. Жемеров, Д. В. Тугай ; Харків. нац. ун-т міськ. гос-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. – 272 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/50205/>, вільний).

81. КПД трехфазных систем электроснабжения с двунаправленным потоком энергии / Г. Г. Жемеров, Д. В. Тугай, С. В. Котелевец, И. В. Берчук // Вісн. Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т». – Харків, 2018. – Вип. 26. – С. 34–41. – (Серія: Нові рішення в сучасних технологіях).

82. Стабілізація напруги контактної мережі для підвищення енергоефективності системи електричної тяги постійного струму = The overhead line voltage stabilization to increase the efficiency of the DC electric rail traction system / Д. В. Тугай, Г. Г. Жемеров // Технічна електродинаміка. – 2018. – № 5. – С. 88–91. – DOI: 10.15407/techned2018.05.088.

83. Energy efficiency of micro grid implementation with solar photovoltaic power plants / Dmitry Tugay, Serhii Kotelevets, Serhii Korneliuk, George Zhemerov // IEEE 3<sup>rd</sup> International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS), Kharkiv, September 10–14 2018 yr. – Kharkiv, 2018. – P. 275–279.

## 2019

84. Дослідження асинхронного електроприводу, оптимізованого за критерієм максимізації співвідношення момент-струм / Д. В. Тугай, О. О. Шкурпела // Зб. наук. пр. Укр. держ. ун-ту залізн. тр-ту. – Харків, 2019. – Вип. 183. – С. 65–70.



85. Експериментальне підтвердження математичної моделі вітрогенератора ВЕУ = Empirical support of the mathematical model of the wind turbine WPI / Д. В. Тугай, П. Дмитрієв, С. І. Корнелюк // Світлотехніка та електроенергетика. – 2019. – № 2. – С. 68–72. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <https://lepe.kname.edu.ua/index.php/lepe/article/view/420>, вільний).

86. Новий спосіб керування паралельним силовим активним фільтром на основі модифікованої р-q-г теорії потужності = Parallel power active filter new control technique based on modified p-q-r power theory / Д. В. Тугай, Г. Г. Жемеров, С. І. Корнелюк, О. О. Шкурпела // Вісн. Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т». – Харків, 2019. – № 20 (1345). – С. 173–182. – (Серія: Електричні машини та електромеханічне перетворення енергії).

87. Перетворювальна техніка в нетрадиційній та відновлювальній електроенергетиці : навч. посіб. / Ю. П. Колонтаєвський, Д. В. Тугай ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 67 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/53211/>, вільний).

88. Фотоенергетика : навч. посіб. / Ю. П. Колонтаєвський, Д. В. Тугай, С. В. Котелевець ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 160 с. : іл. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/55310/>, вільний).

89. Distributed solar photovoltaic power station conversion system with power filtration function / Dmitry Tugay, Yuriy Sayenko, Yuri Kolontsevsky, Alexandr Shkorpela // International Ukraine-Poland Seminar «Power quality in distribution networks with distributed generation», Kiev, July 4–5 2019 yr. – Kiev, 2019. – P. 131–138.

90. Empirical support of the mathematical model for wind wheel «Aerodinama» / S. Korneliuk, D. Tugay, O. Iliencko // Young Researchers in the Global World: Vistas and Challenges : Book of Papers of the International Forum for Young Researchers, Kharkiv, April 11 2019 yr. / O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv [and oth.]. – Kharkiv, 2019. – P. 174–176.

91. New energy efficient model of converting system of solar photovoltaic stations in the local structure of energy supply system / S. Kotelevets, D. Tugay, O. Iliencko // Young Researchers in the Global World: Vistas and Challenges : Book of Papers of the International Forum for Young Researchers, Kharkiv, April 11 2019 yr. / O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv [and oth.]. – Kharkiv, 2019. – P. 177–179.

92. Three the oremes of the instantaneous power theory / Dmitry Tugay, George Zhemerov, Serhii Korneliuk, Serhii Kotelevets // IEEE 2<sup>nd</sup> Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), Lviv, July 2–6 2019 yr. – Lviv, 2019. – P. 289–294.

## 2020

93. Еквівалентність «векторного» й «пропорційного» способів керування силовим активним фільтром / Д. В. Тугай, Г. Г. Жемеров, Ю. П. Колонтаєвський, С. І. Корнелюк // Технічна електродинаміка. – 2020. – № 3. – С. 36–39. – DOI: 10.15407/techned2020.03.036.

94. Компенсовані керовані випрямлячі в розподілених системах електропостачання : монографія / Г. Г. Жемеров, Д. С. Крилов, Д. В. Тугай ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2020. – 258 с.

95. Лабораторний практикум із навчальних дисциплін «Інформаційна електроніка» та «Електронні перетворювальні пристрої» [Електронний ресурс] : для студентів усіх форм навчання спец. 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Харків. нац. ун-т. міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Ю. П. Колонтаєвський, Д. В. Тугай]. – Електрон. текст. дані. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2020. – 113 с. – Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/56234/>, вільний (дата звернення: 20.05.2024). – Назва з екрана.

96. Перетворення координат узагальнених векторів напруг і струмів трифазної системи електропостачання = Coordinates Transformation of Generalized Vectors of Voltages and Currents for a Three-phase Power Supply System : монографія / Г. Г. Жемеров, Д. В. Тугай ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2020. – 200 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/54173/>, вільний).

97. Comparison of the compensation quality for active power filter control techniques / Dmitry Tugay, Yurii Kolontaievskiy, Serhii Korneliuk, Valentyn Akymov // IEEE KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, October 5–10 2020 yr. – Kharkiv, 2020. – P. 236–241.

98. Localization of the phase voltage measurement location for active power filter controlling / Dmitry Tugay, Serhii Korneliuk, Valentyn Akymov, George Zhemerov // IEEE 4<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS), Istanbul, September 7–11 2020 yr. – Istanbul, 2020. – P. 102–106.

## 2021

99. Декомпозиційна чотирикомпонентна модель для розрахунку втрат електроенергії в низьковольтних системах електропостачання / Д. Тугай, О. Шкурпела, В. Акимов, І. Костенко, О. Плахтій // Світлотехніка та електроенергетика. – 2021. – № 3. – С. 79–91. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <https://lepe.kname.edu.ua/index.php/lepe/article/view/472>, вільний).

100. Зменшення втрат електроенергії шляхом стабілізації напруги на струмоприймачі рухомого складу постійного струму / Д. Тугай, А. Троцай, О. Шкурпела, І. Костенко // Світлотехніка та електроенергетика. – 2021. – № 3. – С. 103–111. – Існує електрон. версія. (Режим доступу:<https://lepe.kname.edu.ua/index.php/lepe/article/view/475>, вільний).

101. Method for optimization of switching frequency in frequency converters / V. P. Nerubatskyi, O. A. Plakhtii, D. V. Tugay, D. A. Hordiienko // Наук. вісн. Нац. гірн. ун-ту. – Дніпро, 2021. – № 1. – С. 103–110. – DOI: <https://doi.org/10.33271/nvngu/2021-1/103>.

102. Simulation of industrial solar photovoltaic station with transformer less converter system / D. V. Tugay, S. I. Korneliuk, O. O. Shkurpela, V. S. Akimov // Наук. вісн. Нац. гірн. ун-ту. – Дніпро, 2021. – № 5. – С. 73–79. – DOI: <https://doi.org/10.33271/nvngu/2021-5/073>.

103. Simulation of smart grid system operating modes based on solar photovoltaic station and electrical energy storage device / Dmitry Tugay, Olexandr Shkurpela // IEEE 2<sup>nd</sup> KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, September 13 2021 yr. – Kharkiv, 2021. – P. 288–291.

## 2022

104. Monitoring of loss power components in three-phase low-voltage power supply systems / Dmitry Tugay, Olexandr Shkurpela, Yana Forkun, Valentyn Akymov, Denis Bystrov, Radul Makoviei // IEEE 8<sup>th</sup> International Conference on Energy Smart Systems (ESS), Kiev, October 12–14 2022 yr. – Kiev, 2022. – P. 1–6.

## Патенти

1. Пат. 113552 (Україна), МПК G 01 R 21/06. Спосіб вимірювання складових сумарної потужності втрат електроенергії в трифазній системі електропостачання / Жемеров Г. Г., Тугай Д. В. (Україна) ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – № u201604952 ; заявл. 04.05.16 ; опубл. 10.02.17, Бюл. № 3. – \*

2. Пат. 115385 (Україна), МПК G 01 R 21/06, G 01 D 21/00. Спосіб вимірювання складових сумарної потужності втрат електроенергії в трифазній системі електропостачання / Жемеров Г. Г., Тугай Д. В. (Україна) ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – № a201604951 ; заявл. 04.05.16 ; опубл. 25.10.17, Бюл. № 20. – \*

3. Пат. 119986 (Україна), МПК G 01 R 21/06. Прилад для вимірювання складових сумарної потужності втрат електроенергії в трифазній системі електропостачання / Жемеров Г. Г., Тугай Д. В. (Україна) ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – № u201611209 ; заявл. 07.11.16 ; опубл. 25.10.17, Бюл. № 20. – \*

4. Пат. 124712 (Україна), МПК H 02 J 3/01, H 02 J 3/26, H 02 J 3/18. Спосіб керування трифазним паралельним силовим активним фільтром в нелінійних та несиметричних системах електропостачання / Тугай Д. В., Жемеров Г. Г., Колонтаєвський Ю. П., Корнелюк С. І., Плахтій О. А. (Україна) ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – № a201909943 ; заявл. 23.09.19 ; опубл. 04.11.21, Бюл. № 44. – \*

5. Пат. 127205 (Україна), МПК F 03 D 7/00, F 03 D 7/04, F 03 D 1/06. Відцентровий регулятор ротора вітрогенератора / Корнелюк С. І., Тугай Д. В. (Україна) ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – № a202006022 ; заявл. 21.09.20 ; опубл. 08.06.23, Бюл. № 23. – \*

6. Пат. 141738 (Україна), МПК H 02 J 3/01, H 02 J 3/26. Спосіб керування трифазним паралельним силовим активним фільтром в нелінійних та несиметричних системах електропостачання / Тугай Д. В., Жемеров Г. Г., Колонтаєвський Ю. П., Корнелюк С. І., Плахтій О. А. (Україна) ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – № u201909954 ; заявл. 23.09.19 ; опубл. 27.04.20, Бюл. № 8. – \*

7. Пат. 147715 (Україна), МПК F 03 D 7/04. Відцентровий регулятор ротора вітрогенератора / Корнелюк С. І., Тугай Д. В. (Україна) ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – № a202005994 ; заявл. 21.09.20 ; опубл. 10.06.21, Бюл. № 23. – \*

8. Пат. 151588 (Україна), МПК G 01 R 21/06. Спосіб вимірювання складових сумарної потужності втрат в трифазній системі електропостачання / Тугай Д. В., Шкурпела О. О., Костенко І. А., Форкун Я. Б., Акимов В. С. (Україна) ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – № u202107333 ; заявл. 16.12.21 ; опубл. 18.08.22, Бюл. № 33. – \*

## Список публікацій про наукову та науково-педагогічну діяльність професора Д. В. Тугая

1. Жемеров Г. Г. Компенсовані керовані випрямлячі в розподілених системах електропостачання : монографія / Г. Г. Жемеров, Д. С. Крилов ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2020. – 258 с. – На звороті обкл.: Тугай Дмитро Васильович : [коротка біогр. довідка].

2. Список переможців та дипломантів ХХ обласного конкурсу «Вища школа Харківщини – кращі імена» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://kharkivoda.gov.ua/content/documents/965/96438/files>, вільний (дата звернення: 24.05.2024). – Назва з екрана. – (Переможець у номінації «Викладач фундаментальних дисциплін»: Дмитро Васильович Тугай).

3. Тугай Дмитро Васильович [Електронний ресурс] // Кафедра альтернативної електроенергетики та електротехніки ХНУМГ ім. О. М. Бекетова : сайт. – Електрон. дані. – Оновлюється постійно. – Режим доступу: <https://toe.kname.edu.ua/pro-kafedru/istoriya-kafedri>, вільний (дата звернення: 20.05.2024). – Назва з екрана.

4. Тугай Дмитро Васильович [Електронний ресурс] // Науковці України / Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. – Електрон. дані. – Режим доступу: <http://irbis-nbuv.gov.ua/ASUA/0077954>, вільний (дата звернення: 24.05.2024). – Назва з екрана.

5. Тугай Дмитро Васильович [Електронний ресурс] : інформаційна сторінка науковця на сайті університету // Вікі ХНУМГ ім. О. М. Бекетова : сайт. – Електрон. дані. – Харків, 2021–..... – Оновлюється постійно. – Режим доступу: [https://wiki.kname.edu.ua/index.php?title=%D0%A2%D1%83%D0%B3%D0%B0%D0%B9\\_%D0%94%D0%BC%D0%B8%D1%82%D1%80%D0%BE\\_%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87](https://wiki.kname.edu.ua/index.php?title=%D0%A2%D1%83%D0%B3%D0%B0%D0%B9_%D0%94%D0%BC%D0%B8%D1%82%D1%80%D0%BE_%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87), вільний (дата звернення: 02.09.2024). – Назва з титул. екрана.

6. Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова : [монографія] / [керівник вид. проекту В. М. Бабаєв ; редкол.: Л. М. Шутенко, Г. В. Стадник, Т. П. Єлісеєва та ін.]. – Харків : Золоті сторінки, 2012. – 520 с. :іл. – Зі змісту: згадка про Д. В. Тугая. – С. 336.

7. «Це війна сорокарічних»: історія військової кар'єри професора ХНУМГ ім. О. М. Бекетова : [Дмитра Васильовича Тугая] [Електронний ресурс] / записала Уляна Круча 19 верес. 2023 р. // Гвара медіа : сайт. – Електрон. дані. – Харків, 2021–2024. – Оновлюється постійно. – Режим доступу: <https://gwaramedia.com/cze-vijna-sorokarichnih-istoriya-vijskovo-kar-ieri-profesora-hnumg-im-beketova/>, вільний (дата звернення: 20.05.2024). – Назва з екрана.

Праці Д. В. Тугая у наукометричних базах:

База даних Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35115703700>

База даних Web of Science:

<https://publons.com/researcher/1945459/dmytro-tugay/>

Профіль у Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=dNgYDD7AAAAAJ>

<b>Індекси бібліографічних посилань</b>	<b>Усі</b>	<b>Починаючи з 2016</b>
Статистика цитування	527	263
h-індекс	11	9
i10-індекс	14	9