

Міністерство освіти і науки України

**Харківський національний технічний
університет сільського господарства
імені Петра Василенка**

Наукова бібліотека

**Серія біобібліографічних покажчиків
«Біобібліографія вчених ХНТУСГ»**

ВИПУСК 12



Тимчук
Сергій Олександрович

2019



Тимчук Сергій Олександрович

доктор технічних наук, доцент, дійсний член
Громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ
товариство», завідувач кафедри автоматизації та
комп'ютерно-інтегрованих технологій Харківського
національного технічного університету сільського
господарства імені Петра Василенка

Міністерство освіти і науки України

**Харківський національний технічний
університет сільського господарства
імені Петра Василенка**

Наукова бібліотека

Тимчук

Сергій Олександрович

**Біобібліографічний покажчик
праць за
1986-2019 роки**

До 65-річчя від дня народження

Харків 2019

УДК 016:929:62(477)
Г 41

Затверджено

Вченою радою Харківського національного технічного
університету сільського господарства імені Петра Василенка
Протокол № 10 від 27.06.2019 р.

Тимчук Сергій Олександрович [Текст] :
біобібліогр. покажчик праць за 1986-2019 роки / уклад. :
Е. М. Щетініна, Т. Б. Богданова; наук. ред.
Н. М. Ніколаєнко; Наук. б-ка ХНТУСГ. – Харків,
2019. – 74 с. – (Серія: «Біобібліографія вчених
ХНТУСГ»; вип. 12).

Видання присвячене 65-річчю з дня народження
Сергія Олександровича Тимчука – доктора технічних
наук, доцента, дійсного члена Громадської організації
«Українське науково-освітнє ІТ товариство», завідувача
кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих
технологій Харківського національного технічного
університету сільського господарства імені Петра
Василенка.

Видання адресоване науковцям, фахівцям в
галузі сільського господарства, викладачам, аспірантам,
студентам, працівникам інформаційних та бібліотечних
установ.

© Е. М. Щетініна, Т. Б. Богданова,
Н. М. Ніколаєнко, 2019

© ХНТУСГ, 2019

П е р е д м о в а

Одинадцятий випуск з серії біобібліографічних покажчиків «Бібліографія вчених ХНТУСГ» присвячений доктору технічних наук, доценту, дійсному члену Громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство», завідувачу кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка Сергію Олександровичу Тимчуку.

Мета покажчика – ознайомити читача з життям і творчою діяльністю, представити наукові праці вченого. Його основні напрямки роботи пов'язані з такими темами як: методи синтезу систем керування в енергетиці в умовах невизначеності вихідної інформації; системи нечіткого логічного керування технологічних процесів; нечітка математика в задачах моделювання; методи багатокритеріальної оптимізації з нечіткими нелінійними функціями цілі тощо.

До покажчика включено монографії, статті, навчальні та методичні матеріали, авторські свідоцтва та патенти. Бібліографічний покажчик містить праці, які були опубліковані в період з 1997 по 2019 роки.

Бібліографічний опис дано згідно з ГОСТами: ГОСТ 7.1-2003. Межгосударственный стандарт «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», ДСТУ 7.1:2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні

вимоги та правила складання», ДСТУ 3582-2013 «Бібліографічний опис. Скорочення слів і словосполучень українською мовою : загальні вимоги та правила», ГОСТ 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила», ГОСТ 7.11-2004 «Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках».

При підготовці покажчика більшість видань перевірено *de visu*. Частина неперевірених видань має неповний бібліографічний опис. Видання забезпечено довідковим апаратом – алфавітним покажчиком прізвищ авторів і предметно-тематичним покажчиком.

Видання розраховано на вчених, керівників та фахівців агропромислового комплексу, викладачів, аспірантів та студентів, працівників інформаційних та бібліотечних установ.

Життєпис Сергія Олександровича Тимчука

Сергій Олександрович народився 24 вересня 1954 року в м. Запоріжжя. Дитинство пройшло в маленькому селі Ручаївка, що розташоване на берегах річки Томаківка в Запорізькій області. До Другої Світової війни в селі жили нащадки німецьких колоністів і село мало назву Шенгорст. На початку війни місцевих німців спровокували і примусово виселили в Казахстан. Після війни село заселили сім'ями, чії хати було зруйновано, або переселенцями. Так його батьки опинились в одному селі. Мама, Марія Степанівна, з козацького роду, а батько, Олександр Іванович, з русинів, примусово переселених з Холмщини за операцією «Вісла». Батьки отримали вищу освіту та переїхали до Харкова.

З 1962 до 1972 року Тимчук С. О. навчався в середній школі № 49 м. Харкова.

В 1972 році поступив на інженерно-фізичний факультет Харківського політехнічного інституту. В лютому 1978 року захистив диплом і отримав кваліфікацію інженера-механіка зі спеціальності «Динаміка польоту та управління». Цього ж місяця одружився з однокурсницею Людмилою.

З березня 1978 року проходив військову службу офіцером на посаді начальника розрахунку зенітно-ракетного комплексу С-125М. В березні 1980 року звільнився в запас в чині старшого лейтенанта.

З травня 1980 поступив на роботу інженером науково-дослідної частини кафедри енергоустановок літальних апаратів Харківського авіаційного інституту.

Виконував обов'язки відповідального виконавця та наукового керівника низки договірних робіт з провідними космічними фірмами Радянського Союзу. Деякі науково-технічні розробки в галузі автономних сонячних енергоустановок, співавтором яких був С. О. Тимчук, було впроваджено в реальні космічні проекти.

В період з 1984 по 1987 рік навчався в очній аспірантурі Харківського авіаційного інституту. Після її закінчення в 1988 році захистив кандидатську дисертацію зі спеціальності 05.07.10 - «електроракетні двигуни та енергоустановки літальних апаратів» на тему «Комплексна оптимізація сонячної енерго-рушійної установки з ЕРД важкого низькоорбітального космічного апарату».

Після отримання наукового ступеня кандидата технічних наук обіймав посади наукового та старшого наукового співробітника НДЧ ХАІ.

В 1991 році звільнився з Харківського авіаційного інституту у зв'язку з припиненням договірних тем.

Цього ж року став співорганізатором і співвласником науково-виробничої фірми «Райдуга», де обіймав посаду старшого наукового співробітника. Фірма проектувала та виготовляла двигуни внутрішнього згорання для надлегких літаків, мотодельтапланів, паропланів.

В 1994 році вийшов із складу співвласників фірми у зв'язку з важким фінансовим станом фірми. Цього ж року обійняв посаду старшого викладача кафедри кібернетики Харківського державного технічного університету сільського господарства. З 2000 року перейшов на посаду доцента щойно утвореної кафедри автоматизації та

комп'ютерно-інтегрованих технологій. Допомагав І. О. Фурману розбудувати кафедру. В 2002 році отримав атестат доцента.

З грудня 2010 по грудень 2013 року був здобувачем наукового ступеня доктора технічних наук очної докторантури Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка.

В 2014 році Сергій Олександрович обіймав посаду професора кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. В 2015 році Тимчук С. О. захистив докторську дисертацію на тему «Методи та алгоритмічне забезпечення підтримки прийняття рішень з оптимізації структури системи керування електропостачанням в умовах невизначеності» за спеціальністю 05.13.03 – «системи та процеси керування у спеціалізованій вченій раді Д 64.050.14» в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут».

Під керівництвом Тимчука С. О. захищено одну кандидатську дисертацію. Також Сергій Олександрович двічі призначався офіційним опонентом кандидатських дисертацій у спеціалізованій вченій раді Д 64.050.14 в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут».

С. О. Тимчук – автор і співавтор понад 100 наукових статей, 6 монографій, 4 навчальних посібників, 7 авторських свідоцтв та 2 патента.

З вересня 2018 року по теперішній час Сергій Олександрович займає посаду завідувача кафедри

автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка.

Також С. О. Тимчук є дійсним членом Громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство».

Сергій Олександрович – батько двох дітей: доньки Марії та сина Дмитра. Також дідусь двох онук: Оксанки і Зорянки.

Основні дати життєвого шляху та діяльності Тимчука Сергія Олександровича

24 вересня 1954 р.	Народився в м. Запоріжжя
1962 до 1972 рр.	Навчався у середній школі № 49 м. Харкова
1972 р.	Зарахований на інженерно-фізичний факультет Харківського політехнічного інституту
лютий 1978 р.	Захистив диплом і отримав кваліфікацію інженера-механіка зі спеціальності «Динаміка польоту та управління»
лютий 1978 р.	Одружився з однокурсницею Людмилою
1978 – 1980 рр.	Проходив військову службу офіцером на посаді начальника розрахунку зенітно-ракетного комплексу С-125М
травень 1980 р.	Прийнятий на посаду інженера науково-дослідної частини кафедри енергоустановок літальних апаратів Харківського авіаційного інституту
1984 – 1987 рр.	Навчався в очній аспірантурі Харківського авіаційного інституту
1988 р.	Захистив кандидатську дисертацію зі спеціальності 05.07.10 – «електроракетні двигуни та енергоустановки літальних апаратів» на тему «Комплексна оптимізація сонячної енерго-рушійної установки з ЕРД важкого низькоорбітального космічного апарату»

1991 р.	Звільнився з Харківського авіаційного інституту у зв'язку з припиненням договірних тем
1991 р.	Став співорганізатором і співвласником науково-виробничої фірми «Райдуга», де обіймав посаду старшого наукового співробітника
1994 р.	Вийшов із складу співвласників фірми у зв'язку з важким фінансовим станом фірми
1994 р.	Обійняв посаду старшого викладача кафедри кібернетики Харківського державного технічного університету сільського господарства
2000 р.	Перейшов на посаду доцента щойно утвореної кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій
2002 р.	Отримав атестат доцента
2010 – 2013 рр.	Був здобувачем наукового ступеня доктора технічних наук очної докторантури Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка
2014 р.	Обіймав посаду професора кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій
2015 р.	Захистив докторську дисертацію на тему «Методи та алгоритмічне забезпечення підтримки прийняття рішень з оптимізації структури системи керування електропостачанням в умовах невизначеності» за спеціальністю

	05.13.03 – «системи та процеси керування спеціалізованою вченою радою Д 64.050.14» в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»
З 2018 р. й до нині	Завідувач кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка
З 2019 р.	Є дійсним членом громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство»

К ЮБИЛЕЮ ДРУГА

Существует много древних легенд о дружбе. Я не стану их пересказывать, потому что они не о нашей дружбе. Нашу легенду, друг мой, мы сами с тобой проживаем. И о ней тоже будут сложены легенды, потому что нет ничего на свете крепче и надежнее, чем плечо друга, нет ничего вернее и сильнее, чем руки друга. И нет ничего быстрее и лучше, чем поддержка друга. Если вспомнить, сколько всего у нас было за время дружбы, то не хватит пальцев, чтобы пересчитать и описать.

Сереза, не позволяй годам, которые прибавляют тебе мудрости и жизненного опыта, мешать совершению необдуманных и спонтанных поступков. Именно они дарят ощущение счастья. Не позволяй окружающим, которые составляют твой круг общения, влиять на твое собственное мнение. Именно оно выделяет тебя из толпы. Не позволяй неурядицам, которые воспитывают в тебе терпимость и мужество преодолеть их, разочаровать тебя в жизни.

Я не люблю громких слов. Но сегодня – особый случай и день особый. Сегодня – твой День рождения. Я поздравляю тебя, друг мой, с этим праздником. Желаю бодрости и здоровья, силы духа и целеустремленности.

Желаю добра, света и большой удачи. Пусть в доме царит лад, в сердце – молодость, а на душе – спокойствие

С уважением, профессор

Н. М. Черемисин

**ВДЯЧНІСТЬ І ВЕЛИКА ПОВАГА ТОВАРИШУ,
КОЛЕЗІ, НАУКОВЦЮ
ТИМЧУКУ СЕРГІЮ ОЛЕКСАНДРОВИЧУ**



Моє знайомство з Сергієм Олександровичем Тимчуком відбулось на початку 2000-х років, коли керівництвом університету було поставлено завдання кафедрі технологічних систем ремонтного виробництва і кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій розробити і впровадити в початковий процес дисципліну: «Автоматизированное проектирование ремонтно-технологической документации».

Мені дуже приємно згадувати про цю роботу, мабуть, саме завдяки тому, що вона виконувалась разом з доцентом Тимчуком С. О. Вже з перших хвилин знайомства Сергій Олександрович проявив себе як людина з величезною працездатністю і працелюбністю, високою самоорганізованістю та вимогливістю до себе і до

дорученої справи. Працівників кафедри технологічних систем ремонтного виробництва і мене особисто захоплювало його стратегічне мислення, концептуальні ідеї, геніальна здібність бути відповідальним за все, що діється навкруги. Результатом співпраці двох кафедр стала розробка методичних посібників: САПР. Автоматизация разработки ремонтно-технологической документации: Методические пособия. Часть I и Часть II. Ускоренный курс изучения системы разработки и оформления ремонтно-технологической документации AutoCAD версии 14 и расчетов в Excel.

Хочу виказати Сергію Олександровичу слова щирої подяки за співпрацю під час проведення курсів підвищення кваліфікація з інспекторами Держтехнагляду облдержадміністрацій України і фахівцями обласних енергетичних компаній Харківобленерго, Луганськобленерго, Миколаївобленерго, Херсонобленерго, Сумиобленерго, Чернігівобленерго, Полтаваобленерго, Житомиробленерго та ін.

Для проведення занять з працівниками Державних інспекцій з нагляду за технічним станом машин та обладнання облдержадміністрацій України Сергій Олександрович особисто розробив курс «Використання інформаційно-комунікаційних технологій при реєструванні та визначенні технічного стану сільськогосподарської техніки», а для фахівців обласних енергетичних компаній – «Технічні засоби та автоматизоване проектування електрообладнання та систем автоматизації».

Слухачі курсів підвищення кваліфікації завжди визначали високий рівень викладання та важливість

отриманої інформації під час занять, які проводив Тимчук С. О.

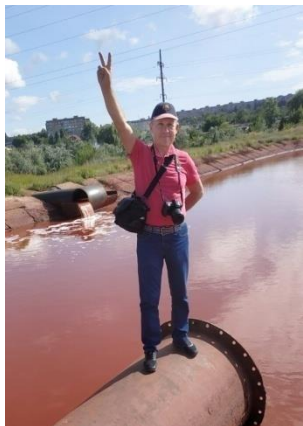
Сергій Олександрович дуже скромна людина, яка користується заслуженим авторитетом і повагою серед працівників університету за людяність, принципову позицію та конструктивні зауваження при вирішенні складних життєвих і виробничих питань, вміння і бажання допомогти людям.

Бажаю шановному Сергію Олександровичу міцного здоров'я, щастя та життєвої енергії!

*Директор інституту
післядипломної освіти,
д-р. техн. наук, доцент*

А. К. Автухов

СПОГАДИ ПРО ПРИЄМНІ ХВИЛИНИ СПІЛКУВАННЯ З ДРУГОМ



Сергій Олександрович прийшов працювати до Харківського державного технічного університету сільського господарства в буремні 90-ті роки минулого сторіччя. Це був той час, коли навчальний заклад очолив новий ректор, професор Мазоренко Дмитро Іванович, коли в університеті почали активно розширятися напрямки підготовки

фахівців шляхом ліцензування нових спеціальностей та відкриття нових кафедр. Сергій Олександрович попав на молоду, перспективну кафедру кібернетики, де працювали відомі фахівці: професор Пугятін Валерій Петрович, професор Фурман Ілля Олександрович, доцент Мегель Юрій Євгенійович та ряд амбітних молодих кандидатів наук та викладачів.

Випадкове моє знайомство з Тимчуком С. О. відбулось на першому поверсі головного корпусу по вулиці Артема, 44, де розміщувалась кафедра і де я шукав дуже «незабутнього» викладача Огурцова Володимира Васильовича. Через віддаленість корпусів, а я працював на вулиці Енгельса, 19, (тепер Різдва), ця зустріч, можливо, так і залишилась би випадком, але доля зблизила нас на дачних ділянках, які знаходились на одній зупинці – «Просторе».

Досвід переконує, що на природі, біля землі, розкриваються справжні риси людини. За порадами щодо вирощування овочів та фруктів, обов'язково знаходиться час на обговорення професійних тем. Мені дуже сподобалось спокійне зважене ставлення Сергія Олександровича до розв'язання складних проблем підготовки фахівців, розвитку науки в університеті, підготовки наукових кадрів. У нього завжди була своя думка з того чи іншого питання, яку він старався відстоювати. Ми часто обговорювали питання працевлаштування випускників-енергетиків, бо наші діти вчилися майже одночасно.

З переходом Тимчука С. О. на кафедру автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

(АКІТ) в корпус по вул. Коцарська 9, а мене на роботу в ректорат, наші зустрічі порідшали, але завжди були теплими та щирими. Свої успіхи в науковій діяльності Сергій Олександрович ніколи не афішував, але завжди пам'ятав про відповідальність за виконання, а тому працював наполегливо, планомірно, в чіткому ритмі. І коли відбувся захист докторської дисертації та її затвердження, я щиро зрадів його успіху.

Під час роботи доцентом на інженерних факультетах, а згодом у навчально-наукових інститутах нашого університету, розкрився талант Тимчука С. О. як методиста, користувача і впроваджувача інтернет технологій та ресурсів у повсякденне життя колективу навчального закладу, зокрема: розробка дисципліни САПР та напрямку САПР – 3D моделювання на основі програми INVENTOR, який використовується практично в кожному ННІ університету, розробив і впровадив в навчальний процес сучасні мови програмування та курс вивчення SCADA систем.

Сергій Олександрович автор багатьох науково-методичних праць та статей, монографій, патентів, навчальних посібників та підручників, що свідчить про його наукові здібності та потужний науковий потенціал. Одним із перших викладачів навчально-наукового інституту енергетики та комп'ютерних технологій (ННІ ЕКТ) він опублікував свої наукові роботи в провідних іноземних журналах, які на час публікації було включено до наукометричної бази Scopus або Web of Science Core Collection. Він завжди готовий надати фахову консультацію чи дружню пораду аспірантам та докторантам з багатьох

питань підготовки та захисту дисертацій. Недарма колектив кафедри АКІТ та інституту ЕКТ довірив йому право очолювати кафедру та випускати фахівців за двома спеціальностями.

Сергій Олександрович досвідчений вихователь лідерів різних галузей економіки України та зарубіжних держав, має чудове почуття гумору, що безперечно допомагає йому в житті та роботі. Притчі та життєві ситуації, про які він розповідає, завжди повчальні і мають глибокий зміст. Йому безмежно вдячні сотні випускників університету за батьківські поради, за науку життя, за любов до батьківщини й за отримані професійні навички.

Окремих слів заслуговують захоплення Тимчука С.О. Якщо коротко – це здоровий спосіб життя у вільній Україні! Сюди можна віднести: вивчення історії козацтва України, походи на козацьких човнах по Дніпру, моржування, регулярне відвідування парної бані, плавання тощо. Завдяки цьому він завжди підтягнутий, зібраний, енергійний та впевнений у собі чоловік.

Ювілей – серйозна і знаменна подія. 65 років виповнюється не кожен день, тому вітаю доблесного чоловіка і чудову людину Тимчука Сергія Олександровича з ЮВІЛЕСМ! Нехай удача ніколи не відвертається від Вас, нехай здоров'я міцніє з кожним днем, нехай Вас відвідують цікаві ідеї, нехай успішним буде усяке діло. Родинного добра і щастя Вам!

*З повагою,
професор кафедри автоматизованих
електромеханічних систем*

В. Жила

З ПОВАГОЮ ПРО КОЛЕГУ!



Моє знайомство з Сергієм Олександровичем розпочалося з моменту створення кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій у 2000 році. Він разом з Фурманом Іллею Олександровичем сприяв становленню цієї кафедри, яка стала однією із кращих в університеті. Він разом з Фурманом І. О. проводив відбір кадрів кафедри, працював над створенням матеріальної бази та визначав напрямки розвитку кафедри.

До цього Сергій Олександрович уже мав великий життєвий досвід та досвід роботи з людьми під час служби у лавах Радянської Армії у 1978-1980 роках на посаді начальника розрахунку зенітно-ракетного комплексу С-125М. Він був відмічений подяками командування за вміле керівництво підрозділом. Звільнився в запас в чині старшого лейтенанта.

Після цього Сергій Олександрович до 1991 року працював на посадах від інженера до старшого наукового співробітника науково-дослідної частини кафедри енергоустановок літальних апаратів ХАІ і був відповідальним виконавцем та науковим керівником договірних робіт з провідними космічними фірмами Радянського Союзу. Деякі науково-технічні розробки в галузі автономних сонячних енергоустановок, співавтором

яких був С. О.Тимчук, мають впровадження в реальні космічні проекти.

Проявив себе Сергій Олександрович і у приватному бізнесі, зокрема він був співвласником науково-виробничої фірми «Райдуга», яка займалася проектуванням і виготовленням двигунів внутрішнього згоряння для надлегких літаків, мотодельтапланів, паропланів.

З 1994 року Сергій Олександрович пов'язав своє життя з нашим університетом, де він спочатку працював старшим викладачем кафедри кібернетики, а потім доцентом, професором і завідувачем кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій.

Він був одним із перших співробітників університету, які почали користуватися електронною поштою, був одним із розробників сайту університету, деякі елементи дизайну присутні і в сучасному дизайні сайту університету. Він був розробником дисципліни САПР, розвинув напрямок САПР – 3D моделювання на основі програми INVENTOR, який використовується майже в кожному інституті університету, розробив і впровадив в навчальний процес мови програмування та курс вивчення SCADA систем.

Після захисту докторської дисертації Сергій Олександрович був науковим керівником аспіранта Сиротенка Михайла Олександровича, який успішно захистив кандидатську дисертацію в НТУ «ХПІ». Зараз Сиротенко М. О. є співзасновником та керівником виробничої фірми, яка займається автоматизацією технологічних процесів на підприємствах України та Німеччини.

Характерними рисами Сергія Олександровича є спокійність, витримка, врівноваженість, можна сказати деяка флегматичність. Він спокійно реагує на всі обставини і може здаватися, що він не прикладає особливих зусиль для досягнення мети. Так, це особливо було видно при його роботі над докторською дисертацією, яку він успішно захистив у 2015 році в НТУ «ХП». Коли йому говорять, що робота над докторською дисертацією забрала у нього багато енергії та часу, то він відповідає, що він не дуже й напружувався, що говорить про його високий рівень підготовки та здатність вирішувати складні питання в спокійному ритмі.

Сергій Олександрович захоплюється бджільництвом, це захоплення передалося йому від діда, веде здоровий спосіб життя, зокрема захоплюється моржуванням і є членом організації «Салтівські моржі», багато років він присвятив спорту. Так він є кандидатом у майстри спорту з десятиборства (10 видів легкої атлетики). Брав участь у Спартакіаді народів СРСР у складі команди юніорів Харківської області, а також у змаганнях міського, обласного, республіканського рівнів. Він має перший розряд з кульової стрільби з гвинтівки, був інструктором з рукопашного бою під час служби в армії та роботи добровільної народної дружини ХАІ. Також захоплювався туризмом, брав участь в гірських походах 2-ї та 1-ї категорій в Центральному та Північному Кавказі і водному поході 2-ї категорії по озерах Карелії. Він є учасником походів на козацьких човнах по Дніпру і приділяє багато часу вивченню історії козацтва України та є патріотом свого колективу, патріотом свого народу і є патріотом

незалежної держави Україна. Ці якості він передав і своїм дітям донці Марії, яка закінчила наш інститут, та сину Дмитру, який у скрутні роки чесно виконав свій військовий обов'язок на посаді командира зенітного ракетного взводу мотопіхотного батальйону Збройних Сил України.

Сергій Олександрович дуже скромна особистість, яка щиро вболіває за колектив кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, яку він очолює з 2018 року.

Свою вдячність я виказую шановному Сергію Олександровичу за його сумлінну працю в колективі ННІ ЕКТ і бажаю йому плідної роботи на благо нашого університету та України.

*Директор ННІ ЕКТ,
д-р. техн. наук, професор*

О. М. Мороз

До 65-річчя професіонала високого гатунку, професора Тимчука Сергія Олександровича



Один із фундаторів кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, грамотний спеціаліст, професіонал своєї справи, професор Тимчук Сергій Олександрович відзначає свій 65-річний ювілей.

С. О. Тимчук починав свій науковий шлях у науково-дослідному секторі Харківського авіаційного інституту, де захистив кандидатську дисертацію, що була присвячена розв'язанню задачі оптимізації структури енергоустановки для літальних апаратів.

У ХНТУСГ ім. П. Василенка ювіляр працює з 1994 року на кафедрі кібернетики, де вперше почали застосовувати комп'ютери при викладанні спеціальних дисциплін. Він зробив значний внесок до становлення наукових основ кафедр кібернетики та АКІТ, а на сьогоднішній день є провідним фахівцем з комплексу дисциплін за напрямом САПР. Під його керівництвом вперше було започатковано викладання САПР механізмів та вузлів технологічних агрегатів, САПР електротехнічних вузлів, САПР складних сучасних АСК ТП.

Останні роки С. О. Тимчук активно займається розв'язанням проблеми оптимізації структури мереж для електропостачання при нечітко заданих цілях, що стало основою його докторської дисертації, яку він успішно захистив у Харківському політехнічному інституті.

В нашому університеті знають, що із Сергієм Олександровичем у всі часи мати справу надійно та

приємно. Цю істину підтверджують сотні студентів, яким пощастило слухати його лекції, писати дипломні дослідження.

Ювіляр пройшов шлях від молодого наукового співробітника до професора та завідуючого кафедрою і є унікальною особистістю, оптимістом, життєрадісною, повною сил та енергії людиною з неповторним почуттям гумору.

Одна з головних рис Сергія Олександровича – це працелюбність, захопленість своєю справою. Він має величезній запас енергії і не втомлюється робити добре діло.

Викладачі та співробітники зичать ювіляру міцного здоров'я, невичерпної енергії, наукових успіхів, творчої наснаги та нових звершень!

*Професор кафедри АКІТ,
д-р. техн. наук, академік
Академії наук вищої освіти України*

І. О. Фурман

ВДЯЧНІСТЬ І ВЕЛИКА ПОВАГА ВЧИТЕЛЮ!



Моє знайомство з Сергієм Олександровичем відбулося порівняно не так давно, у 2010 році. Спочатку він був моїм викладачем, потім керівником дипломного проекту, науковим керівником і, навіть деякий час, колегою на кафедрі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. Саме він допоміг мені не тільки здобути знання, які дали можливість у подальшому захистити кандидатську дисертацію, а й навчив мене не лякатись складних завдань та проблем і вирішувати кожен з них як сукупність декількох більш простих та зрозумілих задач. Цей принцип «декомпозиції» допомагає мені й по сей день, за що я йому дуже вдячний!

Сергій Олександрович – поважний та авторитетний вчений в галузі енергетики, математичного аналізу та моделювання процесів в умовах невизначеності вихідної інформації. Його ім'я знають і поважають у багатьох закладах вищої освіти України.

«Справжній доктор наук!» – саме такий відгук про нього я почув від одного з професорів Харківського політехнічного університету, під час передзахисту своєї дисертаційної роботи. І з цим важко не погодитись!

Спокійний, врівноважений, він завжди має бачення вирішення навіть найскладніших наукових задач та може пояснити сутність проблеми та способу її вирішення так, що вони стануть зрозумілими навіть дитині.

Найщиріші мої вітання з ювілеєм! Міцного здоров'я, щастя, життєвої енергії! Бажаю подальших успіхів у справі підготовки фахівців, творчої ініціативи та здійснення усіх задуманих планів!

*Канд. техн. наук,
директор «Смарт Індастрі Груп ТМ»*

М. О. Сиротенко

ШАНОВНИЙ СЕРГІЮ ОЛЕКСАНДРОВИЧУ!

З чистою душею та відкритим серцем, вітаємо Вас з Днем народження! Бажаємо успіхів у роботі та кар'єрного зростання, креативного мислення, натхнення і розвитку. Від щирого серця бажаємо, щоб кожен новий день Вашого життя був наповнений оптимізмом, цікавими творчими ідеями і радісними зустрічами з друзями та близькими Вам по духу людьми. Бажаємо Вам, щоб в колективі завжди існувала тільки приємна, дружня атмосфера, всі грандіозні плани збулися, а амбіції виправдалися. Бажаємо Вам, нових досягнень, хороших колег і вірних друзів, а також міцного здоров'я, успіху в усіх починаннях та творчого потенціалу.

Всі співробітники кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту від щирого серця вітають Вас з Днем народження! І, незважаючи на те, що колектив наш аж ніяк не маленький, всі разом і кожен окремо,

захоплюються сьогодні Вашою креативністю, Вашою енергією та бадьорістю, Вашою здатністю бачити попереду перспективи і знаходити в собі сили їх досягати, Вашим вмінням розуміти людей, помічати в кожному хороше, підтримувати словом і ділом. А побажати хочемо багато.

Сили, надії, здоров'я, терпіння, мрій та їх виконання, любові, тепла, удачі, радості, достатку, енергії, світла, натхнення, посмішок, успіху, доброти, вірності, захоплення! А ще крутих підйомів, яскравого життя, сили духу, вогню, бажання і сп'яніння від щастя! Нехай накопичений життєвий досвід і мудрість допоможе досягти Вам нових висот !!! Наполегливості і терпіння у вирішенні щоденних завдань !!!

З Днем народження!

З повагою, колектив кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту

Хронологічний покажчик публікацій

1986

1. ***Эффективность комплексного подхода** при оптимизации массоэнергетических характеристик солнечной электроракетной двигательной установки / К. В. Безручко, И. В. Бычков, С. А. Тимчук // Сборник тр. 8-х чтений по разраб. наследия Ф. А. Цандера. – М.: ИИЕТ АН СССР, 1986.

1987

2. **О комплексном подходе** при решении задачи оптимизации массоэнергетических характеристик солнечных энергодвигательных систем / С. А. Тимчук // Энергетические установки и электроракетные двигатели : сборник тр. 8-и объед. науч. чтений, посвящ. памяти акад. С. П. Королева и др. сов. ученых-пионеров освоения косм. пр-ва. – М.: ИИЕТ АН СССР, 1987. – С. 5-10.

1989

3. ***Один из подходов** к построению аналитических описаний основных характеристик СПД / К. В. Безручко, С. А. Тимчук // Ионно-плазменные устройства в технике : межвуз. сборник. – Харьков, 1989.

4. **Оценка влияния освещенности** и температуры на схемные потери в группе солнечных элементов / К. В. Безручко, И. В. Бычков, В. А. Грилихес, С. А. Тимчук, О. И. Честа // Гелиотехника. – 1989. – № 4. – С. 75-76.

5. *Стенд для длительных испытаний солнечных батарей / К. В. Безручко, И. В. Бычков, В. А. Летин, С. А. Тимчук // Бюллетень АН СССР. – 1989. – № 1.

6. *Экспериментальный стенд для комплексных исследований химических аккумуляторов и батарей / К. В. Безручко, И. В. Бычков, П. Ф. Бушманов, С. А. Тимчук // Бюллетень АН СССР. – 1989. – № 1.

1997

7. *Методика програмування мікроконтролера МКП-1 : метод. вказівки до викон. практич. та лаборатор. робіт з курсу «Мікропроцесорні керуючі пристрої» / С. О. Тимчук, І. О. Фурман. – Харків, 1997.

1998

8. Мікропроцесорні керуючі пристрої промислового призначення : навч. посібник / І. О. Фурман, С. О. Тимчук, І. В. Чалий. – Київ: Мін. освіти, 1998. – 111 с.

9. *Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «АСУ ТП» [Текст] / И. В. Чалий, И. А. Фурман, С. А. Тимчук. – Харьков, 1998.

10. *Методичні вказівки до вивчення та виконання контрольної роботи з курсу «Мікропроцесорні керуючі пристрої» (для студентів заоч. форми навчання) / І. В. Чалий, І. О. Фурман, С. О. Тимчук. – Харків, 1998.

1999

11. Программируемые контроллеры : учеб. пособие / И. А. Фурман, И. В. Чалый, С. А. Тимчук. – Киев, 1999. – 111 с.

12. *АСУ ТП блочной теплицы : метод. указания к выполнению лаборатор. работ по курсу «АСУ ТП» / И. А. Фурман, С. А. Тимчук. – Харьков, 1999.

13. *Методичні вказівки до виконання контрольної роботи з курсу «Мікропроцесорні керуючі пристрої» (для студентів заоч. форми навчання) / І. В. Чалий, І. О. Фурман, С. О. Тимчук. – Харків, 1999.

2000

14. Идеология и архитектура сетевого микроконтроллера параллельного действия / И. А. Фурман, С. О. Тимчук // Автоматизация производственных процессов в сельском хозяйстве : материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Минск-Москва, 2000. – С. 223-225.

15. Методологические аспекты преподавания САПР в сельскохозяйственных вузах технического профиля / С. А. Тимчук, И. А. Фурман // Вісник Харків. держ. техн. ун-ту сіл. госп-ва. – Харків, 2000. – Вип. 3: Питання електрифікації сіл. госп-ва. – С. 180-183.

16. Совершенствование технологии создания современных систем автоматизации в АПК / И. А. Фурман, С. А. Тимчук // Проблеми економіки агропромислового

комплексу і формування його кадрового потенціалу : кол. монографія у двох томах. – Київ: ІАЕ, 2000. – Т. 2. – С. 220-226.

2001

17. САПР. Автоматизация разработки ремонтно-технологической документации. Часть II. Ускоренный курс изучения системы разработки и оформления ремонтно-технологической документации AutoCAD версии 14 и расчетов в Excel : метод. пособие по дисц. «Системы автоматизированного проектирования» и «Технология пр-ва и ремонта машин» для студентів фак. техн. сервиса специальности 7.090215 «Машины и оборудование с.-х. пр-ва» / С. А. Тимчук, А. А. Науменко, А. К. Автухов, А. В. Тихонов, А. Д. Мартыненко. – Харків, 2001. – 60 с.

18. САПР. Автоматизация разработки ремонтно-технологической документации. Ч.1. Ускоренный курс изучения системы разработки и оформления ремонтной документации AutoCAD версии 14 : метод. пособие по дисц. «Системы автоматизированного проектирования» и «Технология пр-ва и ремонта машин» для студентів фак. техн. сервиса спец. 7.090215 «Машины и оборудование с.-х. пр-ва» / С. А. Тимчук, А. А. Науменко, А. К. Автухов, А. В. Тихонов, А. Д. Мартыненко. – Харьков, 2001. – 56 с.

19. Концепция компьютеризированного ремонтного производства в сельском хозяйстве / С. А. Тимчук, А. А. Науменко, А. В. Тихонов, А. Д. Мартыненко // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків : ХДТУСГ, 2001. – Вип. 8:

Підвищення надійності відновлюємих деталей машин,
Т. 1. – С. 206-211.

20. Проблемы 3D технологии в САПР сельхозмашин /
С. А. Тимчук // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва
ім. П. Василенка. – Харків: ХДТУСГ, 2001. – Вип. 8 :
Підвищення надійності відновлюємих деталей машин,
Т. 2. – С. 120-122.

21. САПР в ремонтном производстве АПК /
С. А. Тимчук // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва
ім. П. Василенка. – Харків, 2001. – Вып. 6: Проблеми
енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. –
С. 488-490.

2002

22. *Комп'ютерна графіка : метод. посібник /
С. О. Тимчук, С. О. Кошман. – Харків, 2002.

23. *Основи автоматизованого проектування :
метод. посібник / С. О. Тимчук, С. О. Кошман,
Є. В. Чернов. – Харків, 2002.

24. Опыт и методика преподавания САПР на
факультете «Технический сервис» / С. А. Тимчук,
А. А. Науменко, А. В. Тихонов // Підвищення ефективності
навчального процесу. – Харків: ХДТУСГ, 2002. – С. 212-
216.

2003

25. *САПР. Автоматизация разработки програмного забезпечення АСУТП (SCADA-систем) : метод. посібник / С. А. Тимчук. – Харків : ХГТУСХ, 2003.

26. Опыт работы студенческого конструкторско-технологического бюро (СКТБ) при повышении эффективности подготовки бакалавров, специалистов и магистров / А. А. Науменко, А. В. Тихонов, С. А. Тимчук // Підвищення ефективності практичної підготовки фахівців: збірник наук.-метод. пр. – Харків, 2003. – С. 185-190.

2004

27. Комбінований алгоритм вирішення задачі вибору оптимальних параметрів трансформатора нагрівання / С. О. Тимчук, І. П. Білаш, О. А. Савченко // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків: ХДТУСГ, 2004. – Вип. 27 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, Т. 1. – С. 43-50. – Бібліогр.: с. 49-50.

28. Способ построения алгоритма решения задачи нелинейного программирования / С. А. Тимчук // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків, 2004. – Вип. 23 : Технічний сервіс АПК, техніка та технології у сільськогосподарському машинобудуванні. – С. 128-134.

2005

29. Автоматизированное проектирование сельскохозяйственной техники в среде Autodesk Inventor : учеб. пособие / С. А. Тимчук, А. А. Науменко, А. В. Тихонов, А. Д. Мартыненко. – Харьков: ЧП Червяк, 2005. – 368 с.

30. Векторна оптимізація системи електропостачання (СЕР) в нечіткій постановці / С. О. Тимчук, М. М. Черемісін, М. С. Тимчук // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків: ХНТУСГ, 2005. – Вип. 37 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України : у 2 т., Т. 1. – С. 8-12.

31. Программное обеспечение для САПР в машиностроении / С. А. Тимчук, А. В. Тихонов // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків: ХНТУСГ, 2005. – Вип. 40 : Технічний сервіс АПК, техніка та технології у с.-г. машинобудуванні. – С. 200-203.

2006

32. Автоматизовані системи керування технологічними процесами : підручник для ВНЗ / І. О. Фурман, В. А. Краснобаєв, П. П. Рожков, С. О. Тимчук, С. С. Радченко ; під ред. І. О. Фурмана. – Харків: Факт, 2006. – 317 с.

33. Застосування методики векторної оптимізації системи електропостачання (СЕР) в нечіткій постановці / С. О. Тимчук, М. М. Черемісін, М. С. Тимчук // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків: ХНТУСГ, 2006. – Вип. 43 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, Т. 1. – С. 66-70.

34. *САПР – «...мы можем взять лучшее из того, что есть в мире...» / С. А. Тимчук // Мир техники и технологий. – 2006. – № 5 (54).

2007

35. Методика пошуку оптимальних заходів по зниженню втрат електричної енергії в розподільчих мережах на базі імітаційної моделі та Парето-метода / М. М. Черемісін, С. О. Тимчук, О. О. Мірошник // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків, 2007. – Вип. 57 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, Т. 1. – С. 11-15.

36. Методика прийняття рішення при виборі и анализе структуры распределительных сетей при нечетко заданной цели / С. А. Тимчук, Н. М. Черемисин, М. С. Грабовская // Энергетика та електрифікація. – 2007. – № 8. – С. 45-51.

37. САПР в ХНТУСГ им. П. Василенко / С. А. Тимчук, А. В. Тихонов // Computerworld Украина. – 2007. – № 39. – Режим доступа: <https://bitly.su/1sYpP49> (дата обращения: 26.07.2019).

2008

38. Выбор и анализ структуры распределительной электрической сети при нечеткой векторной функции цели / С. А. Тимчук, М. С. Грабовская // Ефективність та якість електропостачання промислових підприємств : збірник пр. VI Міжнар. наук.-техн. конф. «EPQ-2008» (м. Маріуполь, 21-23 черв. 2008 р.). – Маріуполь: ПДТУ, 2008. – С. 23-24.

39. Метод пошуку єдиного рішення у множині Парето в нечіткій формі / С. О. Тимчук, М. С. Грабовська // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків: ХНТУСГ, 2008. – Вип. 73 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, Т. 2. – С. 39-40.

2009

40. Системы автоматизированного проектирования (САПР) сельскохозяйственных машин : метод. указания к лаборатор. занятиям студентов оч. и заоч. форм обучения техн. специальностей. Ч. 1 / С. А. Тимчук, М. В. Марченко; ХНТУСХ. – Харьков, 2009. – 46 с.

41. Системы автоматизированного проектирования (САПР) сельскохозяйственных машин : метод. указания к лаб. занятиям студентов оч. и заоч. форм обучения техн. специальностей. Ч. 2 / С. А. Тимчук, М. В. Марченко; ХНТУСХ. – Харьков, 2009. – 48 с.

42. Методика побудови математичної моделі системи електропостачання в нечіткій формі / С. О. Тимчук, М. С. Грабовська // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків: ХНТУСГ, 2009. – Вип. 87 : Проблеми енергозабезп. та енергозбереження в АПК України. – С. 81-83.

2010

43. Модели и методы поиска оптимальной структуры сети электроснабжения при нечетко заданных целях : монография / С. А. Тимчук. – Харьков, 2010. – 219 с.

44. Методические указания по выполнению лабораторных работ по курсу «Системы автоматизированного проектирования» (для студентов, обучающихся по специальности 8.091902 – Механизация сельского хозяйства) / С. А. Кошман, С. А. Тимчук, Н. С. Деренько. – Харьков, 2010. – 32 с.

45. Використання нечіткого підходу при визначенні місця пошкодження мережі електропостачання / М. М. Данільченко ; наук. кер. С. О. Тимчук // Матеріали студ. наук. конф. 29 берез. 2010 р. – Харків, 2010. – Вип. 2. – С. 27.

46. Метод пошуку множини Парето в нечіткій формі / С. О. Тимчук, Д. С. Тимчук // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків: ХНТУСГ,

2010. – Вип. 102 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. – С. 97-99.

47. Розробка та дослідження адаптивних алгоритмів керування мікрокліматом в теплиці / Є. О. Чирков, С. О. Тимчук // Матеріали студ. наук. конф. 29 берез. 2010 р. – Харків, 2010. – Вип. 2. – С. 17.

2011

48. Векторна структурна оптимізація розгалуженої розподільної мережі 10 кВ за допомогою генетичного алгоритму / С. О. Тимчук // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. Сер.: Техн. науки. – Харків: ХНТУСГ, 2011. Вип. 117 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. – С. 44-46.

49. Векторная структурная оптимизация разветвленной распределительной сети 10 кВ с помощью генетического алгоритма специального вида : тезисы / С. А. Тимчук, Н. М. Черемисин // Информационные системы и технологии в энергетике и жилищно-коммунальной сфере : материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Харьков: НТМТ, 2011. – С. 19-20.

50. Метод поиска множества недоминируемых решений в нечеткой форме : тезисы / С. А. Тимчук // Обчислювальний інтелект (результати, проблеми, перспективи) : матеріали 1-ї Міжнар. наук.-техн. конф., м. Черкаси, 10-13 трав. 2011 р. – Черкаси: Маклаут, 2011. – С. 129.

51. Метод поиска множества Парето в нечеткой форме : тезисы. в 10 т. Т. 2 / С. А. Тимчук //

Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-24 : сборник тр. XXIV Междунар. науч. конф. – Киев: Нац. тех. ун-т Украины «КПИ», 2011. – С. 15.

52. Метод сокращения множества допустимых альтернатив в оптимизационных задачах проектирования и реконструкции разветвленной распределительной электросети при нечетко заданных целях Т. 1. / С. А. Тимчук, Н. М. Черемисин // Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов : материалы шестой Всерос. науч.-техн. конф. – Благовещенск: Изд-во Амурский гос. ун-т, 2011. – С. 167-171.

53. Оптимізація секціонування сільськогосподарських електромереж 10 кВ / С. О. Тимчук, М. О. Сиротенко // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. Сер.: Техн. науки. – Харків: ХНТУСГ, 2011. – Вип. 117 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. – С. 30-31.

54. Применение нечеткой многокритериальной оптимизации при проектировании распределительной электросети 10 кВ / С. А. Тимчук // Process Automation (застосування в навчальному процесі і виробництві) : матеріали 3-го Регіон. наук.-практ. семінару, м. Харків, 12-13 квіт. 2011 р. – Харків: ХДТУСА, 2011. – С. 15-19.

2012

55. Учебная база проектов технологической оснастки узлов и деталей сельскохозяйственной техники : метод. указания для практ. занятий для студентов днев. и заоч. формы обучения. Ч. 1. / А. И. Сидашенко, С. А. Тимчук,

Д. С. Тимчук, А. А. Науменко, А. В. Тихонов, А. Д. Мартыненко, М. В. Марченко, С. Л. Бурцев. – Харьков: ХНТУСХ, 2012. – 47 с.

56. Методические указания по выполнению лабораторных работ по курсу «Системы автоматизированного проектирования» : для студентов, обучающихся по специальности 8.091902 – Механизация сельского хозяйства / С. А. Кошман, С. А. Тимчук; ХНТУСХ. – Ч. III. – Харьков, 2012. – 31 с.

57. Метод оперативного поиска оптимального решения в условиях многокритериальности та невизначеності / С. О. Тимчук // Автоматика/Automatics – 2012 : матеріали конф. – Київ: НУХТ, 2012. – С. 67-68.

58. Моделювання системи нечіткого управління технологічними процесами у теплицях / А. П. Кулак ; наук. кер. С. О. Тимчук // Матеріали студ. наук. конф. 22 берез. 2012 р. – Харків, 2012. – С. 45.

59. Нечеткая математическая модель расчета недоотпуска электроэнергии в секционированных электрических сетях 10 кВ / С. А. Тимчук, М. А. Сиротенко // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. Техн. науки. – Харків, 2012. – Вип. 130 : Проблеми енергозабезп. та енергозбереження в АПК України. – С. 53-54.

60. Получение регрессионных зависимостей для данных, представленных в виде треугольных нечетких чисел / С. А. Тимчук // Математические методы в технике

и технологиях – ММТТ-25 : сборник тр. XXV Междунар. науч. конф. в 10 т. – Харьков: НТУ «ХПИ», 2012. – Т. 4. – С. 25-26.

61. Пошук оптимальної схеми розміщення секціонуючих апаратів у мережі 10 кВ / С. О. Тимчук, М. О. Сиротенко // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології : матеріали II Всеукр. наук.-техн. конф. АКІТ-2012. – Київ: НТУУ «КПІ», 2012. – С. 8-9.

62. Прогнозування електроспоживання на основі нечіткого регресійного аналізу / С. О. Тимчук, І. А. Катюха // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. Сер.: Техн. науки. – Харків: ХНТУСГ, 2012. – Вип. 130 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. – С. 36-38.

63. Розробка та дослідження мікропроцесорної системи автоматизованого керування компенсацією реактивної потужності / Д. С. Білоус ; наук. кер. С. О. Тимчук // Матеріали студ. наук. конф. 22 берез. 2012 р. – Харків, 2012. – С. 37.

64. Структурна оптимізація розподільчих електромереж в умовах невизначеності / С. О. Тимчук // Технологический аудит и резервы производства. – 2012. – № 6/1 (8). – С. 37-38.

65. Структурная оптимизация разветвленной секционированной сети электроснабжения в условиях многокритериальности и неопределенности исходной информации / И. А. Фурман, С. А. Тимчук,

М. А. Сиротенко // Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. – Мелітополь: ТДАТУ, 2012. – Вип. 12, Т. 4. – С. 265-273.

2013

66. Використання нечіткого регресійного аналізу для прогнозування електроспоживання на підприємстві / В. В. Овчаров, І. А. Катюха, С. О. Тимчук // Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. – Мелітополь: ТДАТУ, 2013. – Вип. 13, Т. 2. – С. 29-36.

67. Выбор методов и алгоритмов структурной оптимизации систем электроснабжения / С. А. Тимчук // Aktuální vymoženosti vědy-2013: Technické vědy Zemědělství: materiály IX mezinárodní vědecko-praktická konference, 27 června - 05 červencu 2013 roku. – Praha: Education and Science, 2013. – Vol. 18. – С. 33-36.

68. Довгостроковий прогноз електроспоживання з використанням нечіткого регресійного аналізу на підприємстві / В. В. Овчаров, І. А. Катюха, С. О. Тимчук // Наукові праці Донецького нац. техн. ун-ту. Сер.: «Обчислювальна техніка та автоматизація». – Донецьк: Дон НТУ, 2013. – № 1(24). – С. 139-145.

69. Математическая модель потерь мощности в силовых трансформаторах 10/0,4 кВ в нечеткой форме / С. А. Тимчук, А. А. Мирошник // Вісник Чернігів. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – Чернігів: ЧДТУ, 2013. – № 1(63). – С. 188-192.

70. Методика оценки качества электроэнергии в нечеткой форме / В. Г. Кузнецов, Ю. И. Тугай, С. А. Тимчук, Н. М. Черемисин // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків: ХНТУСГ, 2013. – Вип. 141 : Проблеми енергозабезп. та енергозбереження в АПК України. – С. 41-44.

71. Нечітка оцінка несиметричних режимів роботи сільськогосподарських мереж 0,38/0,22 кВ / С. О. Тимчук, О. О. Мірошник, Ю. Ф. Свергун, А. Є. Авраменко // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. Сер.: Техн. науки. – Харків: ХНТУСГ, 2013. – Вип. 142 : Проблеми енергозабезп. та енергозбереження в АПК України. – С. 42-44.

72. Нечеткая математическая модель расчета недоотпуска электроэнергии в разветвленной секционированной электрической сети 10 кВ / С. А. Тимчук, М. А. Сиротенко, И. А. Фурман // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2013. – № 1. – С. 54-57.

73. Нечеткая математическая модель расчета недоотпуска электроэнергии в нерезервируемой разветвленной электрической сети 10 кВ / М. А. Сиротенко, С. А. Тимчук, А. В. Мірошник // Энергетика: управление, качество и эффективность использования энергоресурсов : сборник тр. 7-й Всерос. науч.-техн. конф., г. Благовещенск, 4-6 июня 2013 г. – Благовещенск: Изд. АмГУ, 2013. – С. 298-302.

74. Оптимальная реконструкция системы электроснабжения промышленного предприятия / С. А. Тимчук, Н. С. Деренько // Aktuálně vědeckě-2013:

Technické vědy : materiály IX mezinárodní vědecko-praktická konference, 27 června - 05 července 2013 roku. – Praha: Education and Science, 2013. – Vol. 14. – С. 58-61.

75. Оптимизация системы электроснабжения промышленного предприятия при ее реконструкции / С. А. Тимчук, Н. С. Деренько // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – 2013. – № 4/8. – С. 4-8.

76. Рівномірне розподілення навантажень у мережі 0,38/0,22 кВ з використанням генетичних алгоритмів / О. О. Мірошник, С. О. Тимчук // Технічна електродинаміка. – 2013. – № 4. – С. 67-73.

77. Розкриття невизначеності інформації в енергетиці / С. О. Тимчук // Технологічний аудит та резерви виробництва. – 2013. – № 6/5 (14). – С. 33-35.

78. Совершенствование методологии поиска рациональных решений в условиях многокритериальности и неопределенности исходной информации на примере системы электроснабжения / С. А. Тимчук, Н. М. Черемисин // Энергетика та електрифікація. – Київ: ТОВ «Гнозіс». – 2013. – № 4. – С. 53-60.

79. Uniform distribution of loads in the electric system 0.38/0.22 KV using genetic algorithms [Electronic resource] / O. Miroshnyk, S. Tymchuk // Technical Electrodynamics. – 2013. – № 4. – P. 67-73.

2014

80. Несимметричные режимы в сельских электросетях: анализ и моделирование: монография /

А. А. Мирошник, С. А. Тимчук. – Саарбрюккен: LAP LAMBERT Academic Publishing, Германия. – 2014. – 139 с.

81. Методика оценки качества электроэнергии в нечеткой форме / В. Г. Кузнецов, Ю. И. Тугай, С. А. Тимчук, Н. М. Черемисин // Энергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2014. – № 1. – С. 18-21.

82. Методика формирования нечеткой прогнозной регрессионной модели электропотребления / С. А. Тимчук, И. А. Катюха // Энергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2014. – № 2(2). – С. 76-78.

83. Методика формирования нечеткой прогнозной регрессионной модели электропотребления / С. А. Тимчук, И. А. Катюха // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. Сер.: Техн. науки. – Харків: ХНТУСГ, 2014. – Вип. 154 : Проблеми енергозабезп. та енергозбереження в АПК України. – С. 51-53.

84. Нечітка оцінка несиметричних режимів роботи сільських мереж 0,38/0,22 КВ / С. О. Тимчук, О. О. Мірошник, Ю. Ф. Свергун, А. Є. Авраменко // Энергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2014. – № 1. – С. 71-73.

85. Разработка критерия качества подбора коэффициентов регрессии в задачах прогнозирования электропотребления / С. А. Тимчук, И. А. Катюха // Східно-європейський журнал передових технологій. – 2014. – № 5/8(71). – С. 16-20.

86. Quality assessment of power in distribution networks 0.38/0.22 kV in the fuzzy form / S. Tymchuk, O. Miroshnyk // Global Science and Innovation : materials of the II international scientific conf. – Chicago, 2014. – Vol. II. – С. 288-299.

2015

87. Programming and algorithm of language : guidelines / S. Tymchuk, K. Zagumenna, A. Allashev. – Kharkov, 2015. – 23 с.

88. Алгоритм поиска оптимальных параметров системы повышения надежности в разветвленных распределительных сетях 10 кВ / С. А. Тимчук, М. А. Сиротенко // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – 2015. – № 6/8(78). – С. 4-10.

89. Определение потерь электроэнергии в зависимости от ее качества в нечеткой форме в сельских распределительных сетях / С. А. Тимчук, А. А. Мирошник // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – 2015. – № 1/8(73). – С. 4-10.

90. Оптимизация средств повышения надежности нерезервируемой распределительной сети 10 кВ в условиях неопределенности / М. А. Сиротенко, С. А. Тимчук // Энергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2015. – № 1(3). – С. 64-66.

91. Оценка качества электроэнергии для разных видов загрузки с помощью нечеткого обобщенного показателя / С. А. Тимчук, А. А. Мирошник // Modernі

vymoženosti vědy – 2015 : Materiály XI mezinárodní vědecko - praktická konference 27 ledna - 05 února Praha, 2015 r. – Praha : Publishing House «Education and Science», 2015. – Vol. 16. – С. 3-10.

92. Повышение надежности нерезервируемой распределительной сети 10 кВ в условиях неопределенности исходной информации / М. А. Сиротенко, С. А. Тимчук // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. Сер.: Техн. науки. – Харьков, 2015. – Вип. 165: Проблеми енергозабезп. та енергозбереження в АПК України. – С. 65-67.

93. Assess electricity quality by means of fuzzy generalized index / S. Tymchuk, O. Miroshnyk // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2015. – № 3/4(75). – С. 26-31.

94. Calculation of energy losses in relation to its quality in fuzzy form in rural distribution networks [Electronic resource] / S. Tymchuk, O. Miroshnyk // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2015. – № 1(8). – P. 4-10.

95. The search algorithm for optimal reliability increasing system parameters in 10 kV branched distribution network [Electronic resource] / S. Tymchuk, M. Sirotenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2015. – № 6(8). – P. 4-10.

2016

96. Синтез оптимальной структуры распределительных электрических сетей при

неопределенности исходной информации : монография / С. А. Тимчук, Н. М. Черемисин. – Харьков : В деле, 2016. – 270 с.

97. Аналіз основних методів і засобів підвищення надійності керування в АСКТП / С. С. Радченко, І. О. Фурман, С. О. Тимчук // Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2016. – № 1(4). – С. 69-71.

98. Методика оптимального розміщення средств повышения надежности электроснабжения в разветвленных сетях 10 кВ / С. О. Тимчук, М. П. Сиротенко // Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2016. – № 2(5). – С. 55-57.

99. Напрямки розвитку методів і засобів підвищення надійності технічних засобів АСКТП / С. С. Радченко, І. О. Фурман, С. О. Тимчук // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків: ХНТУСГ, 2016. – Вип. 176: Проблеми енергозабезп. та енергозбереження в АПК України. – С. 47-48.

100. Оценка качества электроэнергии для разных видов загрузки с помощью нечеткого обобщенного показателя / С. А. Тимчук, А. А. Мирошник // Современный научный вестник. – Белгород: Руснауцкнига, 2016. – Т. 3, № 1. – С. 28-38.

101. Підтримка прийняття рішень для оптимального керування електропостачанням від відновлювальних джерел енергії / С. О. Тимчук, В. В. Шендрик,

С. О. Шендрик, О. В. Шулима // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. – 2016. – № 2(34). – С. 55-61.

102. Підтримка прийняття рішень для оптимального керування електропостачанням від відновлювальних джерел енергії : тези / С. О. Тимчук, В. В. Шендрик, С. О. Шендрик, О. В. Шулима // Проблеми енергоресурсозбереження в електротехнічних системах. Наука, освіта і практика (ICPEES`2016) : матеріали XVII Міжнар. наук.-техн. конф., м. Кременчук, 17-19 трав. 2016 р. – Кременчук, 2016. – С. 208-210.

103. Прийняття оптимальних рішень в мережах електропостачання з розподіленою генерацією / С. О. Тимчук, В. В. Шендрик, С. О. Шендрик, О. В. Шулима // Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2016. – № 1(4). – С. 49-51.

104. Прийняття оптимальних рішень при керуванні гібридними електричними мережами з відновлювальними джерелами енергії / С. О. Тимчук, В. В. Шендрик, С. О. Шендрик, О. В. Шулима // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. – 2016. – № 2(34). – С. 55-61.

105. Прийняття рішень для оптимального керування електропостачанням в мережах з розподіленою генерацією / С. О. Тимчук, В. В. Шендрик, С. О. Шендрик // Автоматика-2016 : матеріали XXIII Міжнар. конф. з автомат. упр., м. Суми, 2016 р. – Суми: СДУ, 2016. – С. 182-183.

106. Принципи побудови універсальних комплексів АСКТП сушки зерна / Р. М. Староверов, О. М. Піскарьов,

С. О. Тимчук // Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2016. – № 1(4). – С. 76-78.

107. Розрахунок потужності інсоляції для прогнозування виробництва електричної енергії фотоелектричними панелями / С. І. Доценко, С. О. Тимчук, С. О. Шендрик, О. В. Шулима // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків: ХНТУСГ, 2016. – Вип. 176 : Проблеми енергозабезп. та енергозбереження в АПК України. – С. 8-11.

2017

108. Аналіз предметної області прийняття рішень при управлінні гібридними енергомережами / С. О. Тимчук, С. О. Шендрик // Автоматика-2017 : матеріали XXIV Міжнар. конф. з автомат. упр. 13-15 вересня 2017 р. – Київ: НУБІП, 2017. – С. 221-222.

109. Безпечний пліс-контролер паралельної дії, як інтелектуальне ядро Smat Grid / С. Я. Бовчалюк, С. О. Тимчук, І. О. Фурман, О. М. Піскар'юв // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків: ХНТУСГ, 2017. – Вип. 187: Проблеми енергозабезп. та енергозбереження в АПК України. – С. 51-53.

110. Дослідження впливу освітленості і температури оточуючого середовища на схемні втрати потужності в сонячних батареях / С. О. Тимчук, С. О. Шендрик // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків: ХНТУСГ, 2017. – Вип. 187: Проблеми енергозабезп. та енергозбереження в АПК України. – С. 8-9.

- 111. Концепція побудови автомата** паралельної дії із нечіткою логікою для формування інтелектуального ядра Smart Grid / С. Я. Бовчалюк, С. О. Тимчук, І. О. Фурман // Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2017. – № 1(6). – С. 75-76.
- 112. Нечітка математична модель** потужності сонячної батареї для системи підтримки прийняття рішень при керуванні гібридною електромережею / С. О. Тимчук, С. О. Шендрик // Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. – 2017. – № 1(6). – С. 85-87.
- 113. Оцінка впливу температури** та освітленості на комутаційні втрати потужності сонячних батарей / С. О. Тимчук, С. О. Шендрик // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків: ХНТУСГ, 2017. – Вип. 187: Проблеми енергозабезп. та енергозбереження в АПК України. – С. 8-9.
- 114. Перспективи побудови інтелектуальних** мереж Smat Grid на базі пліс-технологій / С. Я. Бовчалюк, С. О. Тимчук, І. О. Фурман, О. М. Піскарьов // Вісник Вінницького політехн. ін-ту. – Вінниця: ВНТУ, 2017. – № 5. – С. 99-103.
- 115. Mathematical model of** solar battery for balance calculations in hybrid electrical grids / S. Tymchuk, S. Shendryk // Modern electrical and energy systems : international Conference, 15-17 November 2017 year. – Kremenchuk, 2017. – С. 204-207.

116. Методичні вказівки для підготовки до державного кваліфікаційного іспиту студентів заочної форми навчання спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», РВО «Магістр» / авт.-уклад.: О. М. Мороз, О. О. Мірошник, Н. Г. Косуліна, М. П. Кунденко, М. С. Сорокін, С. О. Тимчук, І. М. Трунова. – Харків, 2018. – 12 с.

117. Нейронні системи та мережі : метод. вказівки до виконання практичних занять для студентів, що навчаються за спец. 151 - «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / ХНТУСГ; авт.-уклад. І. О. Фурман, С. О. Тимчук. – Харків, 2018. – 28 с.

118. Синтез оптимального розміщення средств підвищення ефективності електропостачання при неопределенности исходной информации : монографія / С. А. Тимчук, М. А. Сиротенко, С. Я. Бовчалюк. – Харьков: ФЛП Панов А. Н., 2018. – 115 с.

119. Моделі і методи управління якістю напруги в розподільній електромережі 20 кВ : тези / А. О. Панов, С. О. Тимчук // Цілі сталого розвитку третього тисячоліття: виклики для університетів наук про життя : матеріали Міжнародного науково-практичного конференції. – Київ: НУБІП, 2018. – С. 78-79.

120. Побудова моделі якості програмних засобів логічного керування промисловим обладнанням /

І. О. Фурман, С. О. Тимчук, О. М. Піскар'юв, О. Ю. Аллашев // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків: ХНТУСГ, 2048. – Вип. 196 : Проблеми енергозабезп. та енергозбереження в АПК України. – С. 91-94.

121. Подолання невизначенності та неповноти інформації при управлінні гібридними енергомережами / С. О. Шендрик, Д. В. Тищенко, В. В. Шендрик, С. О. Тимчук // Інформатика, математика, автоматика : матеріали НТК ІМА. – Суми: СумДУ, 2018. – С. 78.

122. Реалізація функцій нечіткого логічного керування на базі автомата паралельної дії для інтелектуальних електричних мереж / С. Я. Бовчалюк, С. О. Тимчук, І. О. Фурман, Р. В. Азацький // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків: ХНТУСГ, 2018. – Вип. 196: Проблеми енергозабезп. та енергозбереження в АПК України. – С. 86-88.

123. Стратегія управління режимами роботи SMART GRID на основі возобновляемых источников энергии / С. А. Тимчук, С. А. Шендрик, В. В. Шендрик, О. В. Бойко, Ю. В. Парфененко, Ж. Уалиев // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків: ХНТУСГ, 2018. – Вип. 196: Проблеми енергозабезп. та енергозбереження в АПК України. – С. 74-76.

124. Integral Fuzzy Power Quality Assessment for Decision Support System at Management of Power Network with Distributed Generation 24 / S. Tymchuk, O. Miroshnyk, S. Shendryk, V. Shendryk // Information and Software Technologies : International Conference on Information and

Software Technologies for Intelligent Power Systems, Vilnius, october 4-6, 2018 year. – Vilnius, 2018. – P. 88-97.

2019

125. Нечеткий алгоритм регулирования установившегося отклонения напряжения в электрической секти 0,4 кВ / А. А. Панов, С. А. Тимчук // United-Journal. – 2019. – № 26. – С. 31-37.

126. Оптимізація конструктивних параметрів автотрансформаторів в схемі плавлення ожеледі з безіндуктивним контуром на повітряних лініях електропередач 6-10 кВ [Електронний ресурс] / О. П. Лазуренко, О. М. Мороз, С. О. Тимчук, О. О. Мірошник, О. А. Савченко // Електротехніка і Електромеханіка. – 2019. – № 3. – С. 59-66.

127. Decision Makingfor Energy Management in Smart Grid: the chapter in monography / V. Shendryk, O. Boiko, Y. Parfenenko, S. Shendryk, S. Tymchuk // Handbook of Research on Industria Advancement in Scientific Knowledge. – Pennsylvania: IGI Global, 2019. – С. 264-297.

Авторські свідоцтва та патенти

1985

128. А. с. 217945 СССР, МПК. Спецтема / К. В. Безручко, И. В. Бычков, В. В. Ковалевский, С. А. Тимчук ; заявитель: Харьков. ордена Ленина авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – № 3094695 ; заявл. 16.07.1984 ; опубл. 29.05.1985. – 6 с.

1988

129. А. с. 311389 СССР, МПК. Спецтема / К. В. Безручко, И. В. Бычков, П. Ф. Бушманов, В. А. Летин, А. Б. Рыбин, С. А. Тимчук. – № 4505539 ; заявл. 02.01.1988 ; опубл. 02.04.1990. – 4 с.

1990

130. А. с. 306213 СССР, МПК. Спецтема / К. В. Безручко, И. В. Бычков, П. Ф. Бушманов, С. А. Тимчук ; заявитель Харьков. ордена Ленина авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – № 3209926 ; заявл. 04.10.1988 ; опубл. 02.01.1990. – 5 с.

1991

131. А. с. 332298 дополн. к а. с. 311389 СССР, МПК. Спецтема / К. В. Безручко, П. Ф. Бушманов, И. В. Бычков, С. А. Тимчук ; заявитель Харьков. авиац. ин-т

им. Н. Е. Жуковского. – № 4537497 ; заявл. 18.12.1990 ;
опубл. 01.11.1991. – 1 с.

132. А. с. 332283 дополн. к а. с. 311389 СССР, МПК.
Спецтема / К. В. Безручко, П. Ф. Бушманов, И. В. Бычков,
С. А. Тимчук ; заявители: Харьков. авиац. ин-т
им. Н. Е. Жуковского, К. В. Безручко, П. Ф. Бушманов,
И. В. Бычков, С. А. Тимчук. – № 4537439 ; заявл.
18.12.1990 ; опубл. 01.11.1991. – 2 с.

133. А. с. 326172 дополн. к а. с. 217945 СССР, МПК.
Спецтема / К. В. Безручко, П. Ф. Бушманов, И. В. Бычков,
С. А. Тимчук ; заявитель Харьков авиац. ин-т
им. Н. Е. Жуковского. – № 4527350 ; заявл. 09.02.1990 ;
опубл. 05.05.1991. – 3 с.

1993

**134. А. с. 1815697 А 1 СССР, МПК Н 01 М 10/48 // Н 01
М 10/42.** Стенд для исследования аккумуляторных
батареяй / К. В. Безручко, П. Ф. Бушманов, И. В. Бычков,
С. А. Тимчук, И. Б. Туркин. – № 4945422/07 ; заявл.
14.06.1991 ; опубл. 15.05.1993, Бюл. № 18.

1997

**135. Пат. 2081338 Российская Федерация, МПК
F02В61/04, F02В61/06.** Винтомоторная установка для
сверхлегкого летательного аппарата / П. Ф. Бушманов,
И. В. Бычков, В. В. Комбаров, В. П. Мануйленко,
С. А. Тимчук ; патентообладатель Акционерное общество

закритого типу «Лапрус». – № 93051617/11 ; заявл. 05.11.1993 ; опубл. 10.06.1997.

2019

136. Пат. 130996 Україна, МПК G05B 13/00 (2006.01).

Спосіб підвищення енергоефективності роботи зернопереробних і зернозберігаючих комплексів / М. О. Сиротенко, С. Є. Мкртумян, С. О. Тимчук, С. Я. Бовчалоук ; власники: М. О. Сиротенко, С. Є. Мкртумян, С. О. Тимчук, С. Я. Бовчалоук. – № u 2018 04032 ; заявл. 13.04.2018 ; опубл. 10.01.2019. – 4 с.

Іменний покажчик співавторів

- Авраменко А. Є. 71, 84
- Автухов А. К. 17, 18
- Азацький Р. В. 122
- Аллашев О. Ю. 120
- Безручко К. В. 1, 3, 4, 5, 6, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134
- Білаш І. П. 27
- Білоус Д. С. 63
- Бовчалюк С. Я. 109, 111, 114, 118, 122, 136
- Бойко О. В. 123
- Бурцев С. Л. 55
- Бушманов П. Ф. 6, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135
- Бычков И. В. 1, 4, 5, 6, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135
- Грабовская М. С. 36, 38
- Грабовська М. С. 39, 42
- Грилихес В. А. 4
- Данільченко М. М. 45
- Деренько Н. С. 44, 74, 75

Доценко С. І. 107
Катюха І. А. 62, 66, 68
Катюха ІІ. А. 82, 83, 85
Ковалевский В. В. 128
Комбаров В. В. 135
Косуліна Н. Г. 116
Кошман С. А. 44, 56
Кошман С. О. 22, 23
Краснобаєв В. А. 32
Кузнецов В. Г. 70, 81
Кулак А. П. 58
Кунденко М. П. 116
Лазуренко О. П. 126
Летин В. А. 5, 129
Мануйленко В. П. 135
Мартыненко А. Д. 17, 18, 19, 29, 55
Марченко М. В. 40, 41, 55
Мірошник О. О. 35, 71, 84, 116, 126
Мирошник А. А. 69, 80, 89, 91, 100
Мирошник А. В. 73

Мкртумян С. Є. 136

Мороз О. М. 116, 126

Науменко Александр Артемович 17, 18, 19, 24, 26, 29

Науменко Артем Александрович 55

Овчаров В. В. 66, 68

Панов А. А. 125

Панов А. О. 119

Парфененко Ю. В. 123

Піскаръов О. М. 106, 109, 114, 120

Радченко С. С. 32, 97, 99

Рожков П. П. 32

Рыбин А. Б. 129

Савченко О. А. 27, 126

Свергун Ю. Ф. 71, 84

Сидашенко А. И. 55

Сиротенко М. А. 59, 65, 72, 73, 88, 90, 92, 98, 118

Сиротенко М. О. 53, 61, 136

Сорокін М. С. 116

Староверов Р. М. 106

Тимчук Д. С. 46, 55

Тимчук М. С. 30, 33

Тихонов А. В. 17, 18, 19, 24, 26, 29, 31, 37, 55

Тищенко Д. В. 121

Трунова І. М. 116

Тугай Ю. І. 70, 81

Туркин И. Б. 134

Уалиев Ж. 123

Фурман І. О. 7, 8, 10, 13, 32, 97, 99, 109, 111, 114, 117, 120, 122

Фурман И. А. 9, 12, 14, 15, 16, 65, 72

Чалий І. В. 8, 10, 13

Чалый И. В. 9, 11

Чернов Є. В. 23

Черемісін М. М. 30, 33, 35

Черемисин Н. М. 36, 49, 52, 70, 78, 81, 96

Чирков Є. О. 47

Шендрик В. В. 101, 102, 103, 104, 105, 121, 123

Шендрик С. А. 123

Шендрик С. О. 101, 102, 103, 104, 105, 107, 108, 112, 113, 121

Шулима О. В. 101, 102, 103, 104, 107

Allashev A. 87

Boiko O. 127

Miroshnyk O. 79, 86, 93, 94, 124

Parfenenko Y. 127

Sirotenko M. 95

Shendryk V. 124, 127

Shendryk S. 115, 124, 127

Zagumenna K. 87

Предметно-тематичний покажчик

Автономні сонячні енергоустановки

1, 2, 3, 4, 5, 6, 107, 110, 112, 113, 115, 134

Двигуни внутрішнього згорання

135

Керування технологічними процесами

7, 8, 9, 10, 12, 16, 32, 47, 58, 97, 99, 114, 117, 120, 125

Мікропроцесорні керуючі пристрої

7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 63, 109, 111, 119, 122

Навчальні матеріали

44, 55, 56, 87, 116, 117

Нечітка математика

42, 50, 52, 54, 59, 66, 68, 70, 71, 72, 73, 76, 77, 78, 81, 82, 83, 84, 86, 91, 93, 96, 100

САПР

15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 31, 34, 37, 40, 41

Системи автоматизації в АПК

16, 40, 41, 44, 58, 80, 97, 106, 116, 117, 136

Структури електричних мереж при нечітко заданих цілях

30, 33, 35, 36, 38, 42, 43, 45, 48,49,52, 53, 54, 55, 59, 61, 62, 64, 65, 67, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 86, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 98, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 108, 118, 121,122, 123, 124, 125, 127

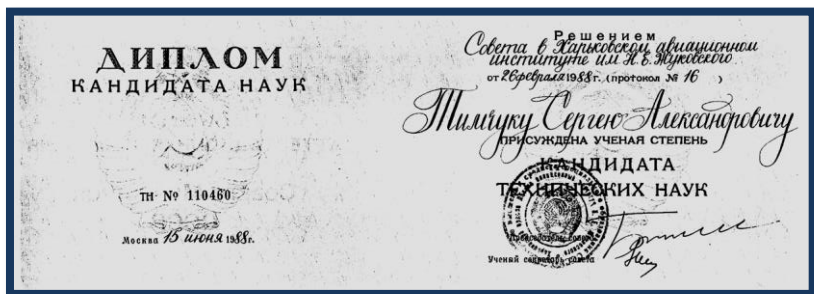
Методи та алгоритми багатокритеріальної оптимізації

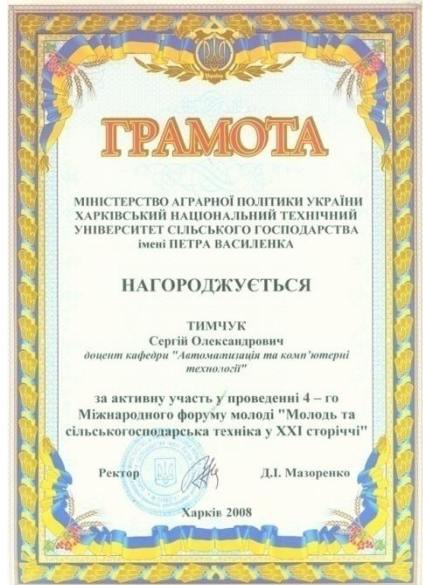
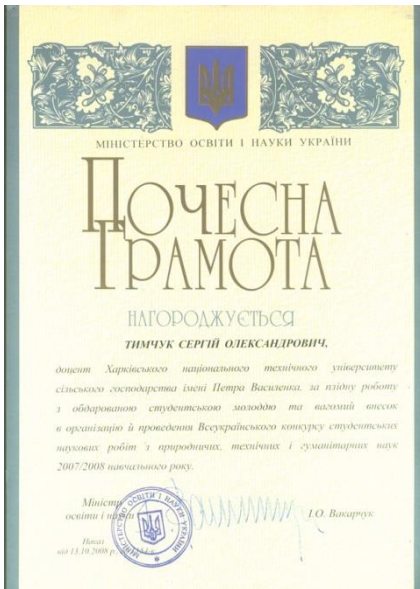
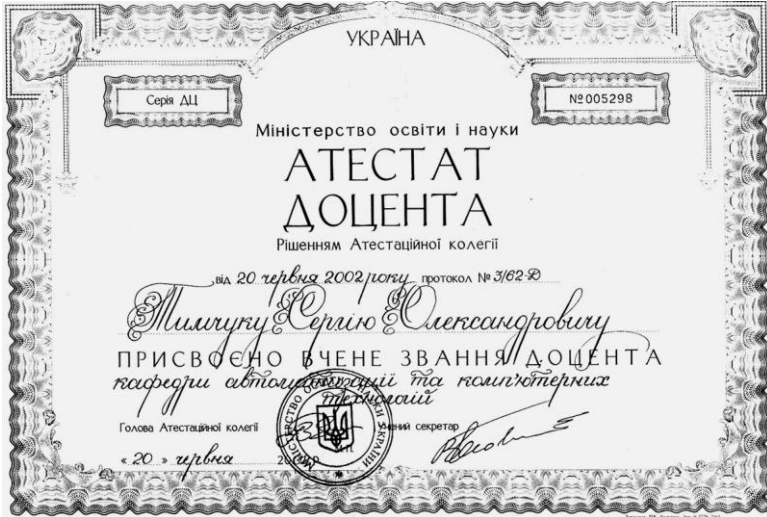
27, 28, 35, 39, 46, 48, 49, 50, 51,52, 54, 57, 61, 67, 74,75, 76, 78, 79, 88, 95, 96, 126

Нечіткий регресійний аналіз

60, 62, 66, 68, 82, 83, 85

ПОЧЕСНІ І НАУКОВІ ЗВАННЯ, ВЧЕНІ СТУПЕНІ, ВІДЗНАКИ









Українське науково-освітнє ІТ товариство
Ukrainian Scientific and Educational IT Society

СЕРТИФІКАТ / CERTIFICATE

№ 19-00100 FS

Цим засвідчується, що / This is to certify that

Тимчук Сергій Олександрович
Sergii TYMCHUK

є дійсним членом ГРОМАДСЬКОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ
«УКРАЇНСЬКЕ НАУКОВО-ОСВІТНЄ ІТ ТОВАРИСТВО»
is a full member of the PUBLIC ORGANIZATION
"UKRAINIAN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL IT SOCIETY"

Президент ГО «УНІТ»
President of PO "USE IT"



В. С. Харченко
V. KHARCHENKO

06 березня 2019 р.
March, 06, 2019



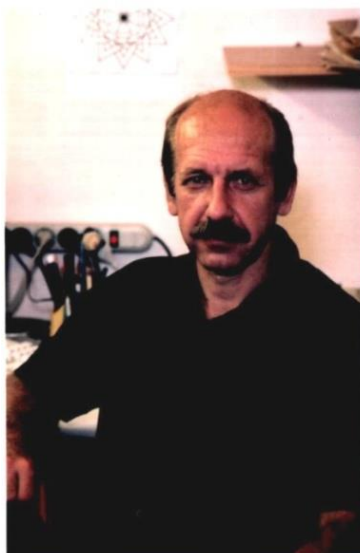
ФОТОМАТЕРІАЛИ



**Історичне фото. Ще до встановлення пам'ятника
В. І. Леніну (приблизно 1960 р., м. Харків)**



**Кафедра кібернетики: І. О. Фурман, В. А. Краснобаєв,
С. О. Тимчук (1995 р.)**



На кафедрі автоматизованих та комп'ютерно-інтегрованих технологій (2008 р.)



Вручення диплому доктора технічних наук на Вченій раді Національного технічного університету «ХПІ» ректором Соколом Є. І. (2015 р.)



Захист магістерських робіт (2018 р.)



Грудень 2018 р.

ЗМІСТ

Передмова.....	3
Життєпис Тимчука Сергія Олександровича.....	5
Основні дати життєвого шляху та діяльності Тимчука Сергія Олександровича.....	9
К юбилею друга.....	12
Вдячність і велика повага товаришу, колезі, науковцю Тимчуку Сергію Олександровичу.....	13
Спогади про приємні хвилини спілкування з другом.....	15
З повагою про колегу!	19
До 65-річчя професіонала високого гатунку, професора Тимчука Сергія Олександровича.....	23
Вдячність і велика повага вчителю.....	25
Шановний Сергію Олександровичу!.....	26
Хронологічний покажчик публікацій.....	28
Авторські свідоцтва та патенти.....	55
Іменний покажчик співавторів.....	58
Предметно-тематичний покажчик.....	63
Почесні і наукові звання, вчені ступені, відзнаки.....	65
Фотоматеріали.....	69

Довідкове видання

ТИМЧУК СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

Біобібліографічний покажчик

Украдачі:

ЩЕТИНІНА Ельвіра Миколаївна
БОГДАНОВА Тетяна Борисівна
НІКОЛАСНКО Наталія Миколаївна

Формат 70x108 1/16. Гарнітура Times New Roman.
Папір для цифрового друку. Друк різнографічний.

Ум. друк. арк.

10.23

Наклад 50 пр.

Харківський національний технічний університет
сільського господарства імені Петра Василенка
61002, м. Харків, вул. Алчевських, 44

Видавництво «Стильна типографія»
61002, м. Харків, вул. Чернишевська, 28А
Тел.: (057) 754-49-42

E-mail: zebraprint.zakaz@gmail.com

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:

серія: ДК №5493 від 22.08.2017 р.