



2014

НАУКОВІ ПРАЦІ

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Том 20 № 5

*Журнал «Наукові праці НУХТ»
засновано в 1993 році*

КИЇВ ✦ НУХТ ✦ 2014

Articles with the results of fundamental theoretical developments and applied research in the field of technical and economic sciences are published in this journal. The scripts of articles are reviewed beforehand by leading specialists of corresponding branch.

The journal was designed for professors, tutors, scientists, post-graduates, students of higher education establishments and executives of the food industry.

Journal "Scientific works of NUFT" is included into the list of professional editions of Ukraine of technical and economic sciences (Ballot-paper of Higher Attestation Commission of Ukraine #1, 2010), where the results of dissertations for scientific degrees of PhD and candidate of science can be published.

The Journal "Scientific Works of NUFT" is indexed by the following scientometric databases:

- Index Copernicus
- CABI Full Text
- Universal Impact Factor
- Google Scholar
- The Journal is recommended for publication of research results by the Ministry of Science and Higher Education of Poland.

Editorial office address:

National University
of Food Technologies
Volodymyrska str., 68
Ukraine, Kyiv 01601

Recommended for publication by the Academic Council of the National University of Food Technologies. *Minutes of meeting #2 of September 03, 2014*

© NUFT, 2014

У журналі опубліковано статті за результатами фундаментальних теоретичних розробок і прикладних досліджень у галузі технічних та економічних наук. Рукописи статей попередньо рецензуються провідними спеціалістами відповідної галузі.

Для викладачів, наукових працівників, аспірантів, докторантів і студентів вищих навчальних закладів, керівників підприємств харчової промисловості.

Журнал «Наукові праці НУХТ» включено в перелік наукових фахових видань України з технічних та економічних наук (Бюлетень ВАК України № 1, 2010), в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук.

Журнал «Наукові праці НУХТ» індексується наукометричними базами:

- Index Copernicus
- CABI Full Text
- Universal Impact Factor
- Google Scholar
- Журнал рекомендовано Міністерством науки та вищої освіти Польщі для публікації результатів наукових досліджень.

Адреса редакції:

Національний університет
харчових технологій
вул. Володимирська, 68
Київ 01601

Рекомендовано вченою радою Національного університету харчових технологій. Протокол № 2 від 03 вересня 2014 року

© НУХТ, 2014

Редакційна колегія

Склад редакційної колегії журналу «Наукові праці»
Національного університету харчових технологій

Головний редактор Editor-in-Chief	д-р хім. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Сергій Іванов Sergiy Ivanov	
Заступник головного редактора Deputy chief editor	д-р екон. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Тетяна Мостенська Tatiana Mostenska	
Відповідальний секретар Accountable secretary	канд. техн. наук, доц., Україна Ph. D. As., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Юрій Пенчук Yuriy Penchuk	

Члени редакційної колегії:

Анатолій Зайнчковський Anatoly Zainchkovskiy	д-р екон. наук проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Анатолій Король Anatoly Korol	д-р фіз.-мат. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Анатолій Ладанюк Anatoly Ladanyuk	д-р техн. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Анатолій Сайганов Anatoly Sayganov	д-р екон. наук, проф., Білорусь Ph. D. Hab., Prof., Institute of System Research in Agroindustrial Complex of NAS of Belarus, Belarus
Анжей Ковальський Anzhey Kowalski	д-р екон. наук, проф., Польща Ph. D. Hab., Prof., Institute of Agricultural and Food Economics, Poland
Аннетта Зелінська Anetta Zielinska	д-р біол. наук., проф., Польща Ph. D. Hab., Prof., Wroclaw University, Poland
Брайан Мак Кенна Brian McKenna	д-р техн. наук, проф., Ірландія Ph. D. Hab., Prof., University College Dublin, Ireland
Віктор Доценко Victor Dotsenko	д-р техн. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Віра Оболкіна Vera Obolkina	д-р техн. наук., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Володимир Піддубний Vladimir Piddubnyi	д-р техн. наук, Україна Ph. D. Hab., National University of Food Technologies, Ukraine
Галина Чередниченко Galina Cherednichenko	канд. педагог. наук, доц., Україна Ph. D. As., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Герхард Шльонінг Gerhard Schleining	д-р техн. наук, Австрія Ph. D. Hab. Prof., University of Natural Resources, Austria

Дайва Лескаускайте Daiva Leskauskaitė	д-р техн. наук, проф., Литва Ph. D. Hab., Prof., Kaunas University of Technology, Lithuania
Єлизавета Костенко Jelyzaveta Kostenko	д-р хім. наук, Україна Ph. D. Hab., National University of Food Technologies, Ukraine
Єлизавета Смірнова Jelyzaveta Smirnova	канд. філол. наук, доц., Україна Ph. D. As., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Іван Малєжик Ivan Malezhuk	д-р техн. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Кристина Сильва Cristina L.M.Silva	д-р техн. наук, проф., Португалія Ph. D. Hab. Prof., University de Catolica, Portuguesa
Лариса Арсенєвса Larisa Arsenyeva	д-р техн. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Леонід Дегтярьов Leonid Dehtyaryov	д-р хім. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Микола Прядко Mykola Pryiadko	д-р техн. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Мирослава Штокало Miroslava Shtokalo	д-р хім. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Михайло Мартиненко Michail Martynenko	д-р фіз.-мат. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Олександр Бараненко Oleksandr Baranenko	д-р техн. наук, проф., Росія Ph. D. Hab., Prof., National Research University of Information Technologies, mechanics and optics, Russia
Олександр Бутнік-Сіверський Oleksandr Butnik-Siverskyi	д-р екон. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Олександр Карпов Oleksandr Karpov	д-р біол. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Олександр Перепелиця Oleksandr Perepelitsa	д-р хім. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Олександр Полумбрик Oleksandr Polumbryk	д-р хім. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Паола Піттія Paola Pittia	д-р техн. наук, проф., Італія Ph. D. Hab. Prof., University of Teramo, Italy
Петро Шнян Petro Shyian	д-р техн. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Саверіо Манніно Saverio Mannino	д-р хім. наук, проф., Італія Ph. D. Hab. Prof., University of Milan, Italy
Тамара Говорушко Tamara Govorushko	д-р екон. наук, проф., Україна Ph. D. Hab., Prof., National University of Food Technologies, Ukraine
Хууб Лелієвельд Huub Lelieveld	Нідерланди Ph. D. Hab. Prof., President of the Global Harmonization Initiatives, Netherlands

ЗМІСТ

Автоматизація

Грищенко А.П., Трегуб В.Г. Алгоритм і програма вибору програмно-технічного комплексу
Пупена О.М., Сідлецький В.М. Розробка систем віддаленої диспетчеризації з використанням мережі Internet

Біотехнологія і мікробіологія

Пирог Т.П., Шевчук Т.А., Берегова Х.А., Кудря Н.В. Особливості центрального метаболізму *Nocardia Vaccinii* IMV B-7405 — продуцента поверхнево-активних речовин

Даниленко С.Г. Скринінг молочнокислих мікроорганізмів за нітриредукувальною активністю

Екологія і охорона навколишнього середовища

Антонюк Н.О., Грищенко Н.А. Шляхи очищення доквілля від забруднення важкими металами

Економіка і соціальний розвиток

Басюк Д.І. Науково-теоретичні основи формування туристичних дестинацій

Лисенко Ж.П., Юрій Е.О., Корж Н.В. Ідентифікація ризиків у діяльності підприємств

Коткова Н.С., Коваленко О.В., Печенога О.П. Сучасні тенденції розвитку хмелярства в Україні

Спасенко Ю.О. Основні соціальні гарантії і стан заробітної плати в харчовій промисловості України

Момот Л.В. Розвиток фрайчайзингу в Україні

Мостенська Т.Г. Фізична достатність харчових продуктів як чинник забезпечення продовольчої безпеки

Менеджмент і стратегічне управління

Тіхонова Н.О., Межинська-Бруй О.Ю. Органічна продукція: переваги і недоліки

М'якишко О.М., Харкянен О.В. Дослідження і розробка методів управління ризиками в діяльності харчового підприємства

Грищенко Д.Г. Формування системи маркетингу людських ресурсів за допомогою використання інноваційних методів управління персоналом підприємств

Охорона праці і цивільний захист

Рябоконт Н.В., Слободян О.П., Заєць В.А., Пухляк А.Г. Заходи щодо запобігання аварійній ситуації на молокопереробному підприємстві

Процеси і апарати харчових виробництв

Зав'ялов В.Л., Мисюра Т.Г., Бодров В.С., Попова Н.В., Запорожець Ю.В., Деканський В.Є. Дослідження енергетичних показників процесу періодичного віброекстрагування

CONTENTS

Automation

Hryshchenko A., Tregub V. Algorithm and selection program of hardware and software complex

Pupena O., Sidletsky V. Development of remote monitoring systems using the Internet

Biotechnology and Microbiology

Pirog T., Shevchuk T., Beregova K., Kudrya N. Peculiarities of central metabolism in *Nocardia vaccinii* IMV B-7405 as a producer of biosurfactants

Danylenko S. Screening of lactic acid microorganisms for determining the nitrite reducing activity

Ecology and Environment

Antonyuk N., Hryzenko N. Ways of cleaning the environment from heavy metal pollution

Enterprise Economy and Social Development

Basyuk D. Theoretical foundations for tourist destinations forming

Lysenko J., Yuriy E., Korzh N. Risks identification in the enterprise

Kotkova N., Kovalenko O., Pechenoha O. Modern trends of hop growing in Ukraine

Spasenko Yu. Major social guarantees and state of wages in Ukrainian food industry

Momot L. Development of franchising in Ukraine

Mostenska T. Physical sufficiency of food products as a guaranteeing factor of food security

Management and Strategic Management

Tikhonova N., Mezhinska-Bruy O. Organic products: advantages and disadvantages

Myakshylo A., Kharkyanen A. Research and development of risk management techniques in food enterprise

Gryshchenko D. Modelling the hr marketing system by using the innovative methods of hr management at the enterprises

Occupational Health and Civil Protection

Riabokon N., Slobodjan O., Zaec V., Pukljak A. Measures to prevent emergency situation at dairy plant

Processes and Equipment for Food Industries

Zavialov V., Misyura T., Bodrov V., Popova N., Zaporozhets J., Dekanskiy V. Study of energy indicators of periodic vibro-extraction

- Погорилий Т.М.* Об'ємна геометрична модель кристалів цукру в системі комірок: кристали цукру-міжкристалльні розчини сахарози-парова бульбашка
- Копиленко А.В., Гондляр О.В., Тимонін А.Н., Онопрієнко В.Й., Нікітін Р.С.* Система безперервної інформаційної підтримки обладнання харчової і хімічної промисловості
- Белінська К.О., Шутюк В.В., Фалендиши Н.О.* Сучасний стан наукових досліджень у сушінні молока розпилом і використання нетрадиційної сировини
- Світлик А.М., Прохоров О.М.* Математичне моделювання процесу розчинення діоксиду вуглецю у рідині, що рухається в капілярі
- Тепло- і енергопостачання**
- Мазуренко О.О., Самсонов В.В.* Технічна діагностика багатоканальної системи контролю теплового стану турбогенератора
- Харчова хімія**
- Іванов С.В., Грек О.В., Красуля О.О.* Визначення стану вологи методом ІЧ-спектроскопії в білково-рослинних сумішах
- Зайцева Г.М., Рева Т.Д., Калібабчук В.О., Гождзінський С.М., Третевич О.Ю.* Сорбційно-фотометричне визначення іонів плюмбуму в біологічних рідинах
- Бондарєва В.Й., Манк В.В., Мірошников О.М.* Визначення фосфоліпідів і білка в ліпідному екстракті, отриманому зі спиртового розчину фолікулярних яєць курей
- Харчові технології**
- Фролова Н.Е., Колядич О.П.* Дослідження характеристик оптичних ізомерів (енантіомерів) Carvone після виділення з ефірних олій
- Маринченко В.О., Маринченко Л.В., Філь О.В.* Очищення водно-спиртових розчинів від вищих спиртів мінеральними адсорбентами
- Осейко М.І., Голодна О.В.* Нанотехнології: гідровані жири для кондитерських композицій
- Шаповаленко О.І., Євтушенко О.О., Тертишна Ю.П.* Збагачення круп'яних сумішей кремнієм
- Хімічні науки**
- Войтенко Т.А., Неділько С.А., Ащувєв А.А., Головченко О.І.* Оптимізація умов синтезу високотемпературної надпровідної кераміки складу Pb-1212
- Дзязко О.Г., Кипоренко О.Я., Сокольський Г.В., Сокольський Т.Г., Куцев О.В.* Фізико-хімічні властивості кристалів заміщених оксалатів $Ca_{1-x}R_xC_2O_4 \cdot H_2O$ (R—Eu, Sm, Ho, Pr, Nd), вирошених у силікатному гелі
- 141 *Pogoriliyy T.* Volume geometric model of sugar crystals in a cell system: sugar crystals - intercrystalline solutions of sucrose - steam bubble
- 152 *Kopylenko A., Gondlyach O., Timonin A., Onopriyenko V., Nikitin P.* Information system of continuous support for equipment of food and chemical industries
- 161 *Belinska K., Shutyuk V., Falendysh N.* Current state of research in milk spray-drying and the use of unconventional materials
- 170 *Svityk A., Prokhorov A.* Mathematical modeling of dissolution process of carbon dioxide in liquid moving in a capillary
- Heat and Electricity**
- 175 *Mazurenko O., Samsonov V.* Technical diagnostics of turbogenerator thermal monitoring multi-channel system
- Food chemistry**
- 185 *Ivanov S., Grek O., Krasulia O.* IR-spectroscopy as an effective method of determining the moisture status in protein-vegetative mixtures
- 193 *Zaitseva G., Reva T., Kalibabchuk V., Gajdzinsky S., Tretvych O.* Sorption-photometric determination of lead ions in biologic fluid
- 199 *Bondareva V., Mank V., Miroshnikov A.* Determination of phospholipids and protein content in lipid extract obtained from the alcohol solution of follicular hen eggs
- Food technology**
- 205 *Frolova N., Koliadych O.* Study of characteristics of Carvone optical isomers (enantiomers) extracted from essential oils
- 214 *Marynchenko V., Marynchenko L. Fil O.* Aqueous-alcoholic solutions purification of higher alcohols using mineral adsorbents
- 220 *Oseyko N., Golodna E.* Nanotechnologies: hydrogenized fats for confectionery compositions
- 227 *Shapovalenko O., Yevtushenko O., Tertyshna J.* Enriching cereal mixtures by silicon
- Chemical Sciences**
- 233 *Voitenko T., Nedilko S., Ashuev A., Golovchenko O.* Optimization of synthesis conditions of Pb-1212 high-temperature superconducting ceramic
- 239 *Dzyazko O., Kyporenko O., Sokolsky G., Sokolsky T., Kushev A.* Physico-chemical properties of crystals of substituted oxalates $Ca_{1-x}R_xC_2O_4 \cdot H_2O$ (R — Eu, Sm, Ho, Pr, Nd) grown in silica gel

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ: ВИТОКИ І СЬОГОДЕННЯ

У 2014 р. виповнюється 130 років із часу заснування Національного університету харчових технологій — одного з найстаріших навчальних закладів нашої країни, що готує фахівців для всіх галузей харчової і переробної промисловості. Національний університет харчових технологій розпочинає свою історію з другої половини XIX століття, коли за ініціативи голови Київського відділення Російського Імператорського технічного товариства проф. М.А. Бунге 17 серпня 1884 року відбулося відкриття у м. Сміла дворічних технічних класів. Почесним Попечителем цих класів став, за особистої згоди імператора Олександра III, граф Володимир Олексійович Бобринський, який значною мірою профінансував їх відкриття. Так був започаткований перший в історії Російської імперії технічний навчальний заклад для підготовки техніків-хіміків і майстрів цукрового виробництва.

Смілянські технічні класи стали зразком організації навчального процесу. Так, на першій Всеросійській гігієнічній виставці у Санкт-Петербурзі в 1893 р. навчальний заклад графів Бобринських отримав Золоту медаль, на XVI Всеросійській промисловій і художній виставці 1896 р. в Нижньому Новгороді Смілянські технічні класи були нагороджені дипломом I розряду, а на Київській сільськогосподарській виставці 1897 р. — презентували власну виставку-вітрину. З 1903 р. навчання в Технічних класах тривало 3 роки. За перші 30 років існування Смілянських технічних класів навчання в них успішно закінчив 421 учень із 588.

Навесні 1917 р. Смілянські технічні класи рішенням Міністерства народної освіти Тимчасового уряду отримали статус середнього хіміко-технічного училища з чотирирічним терміном навчання. З початком нової економічної політики (1921 р.) училище було реорганізоване в технікум цукрової промисловості, а наступного року при ньому була відкрита професійна школа. Навчання відбувалося на трьох відділеннях: хімічному, механічному й агрономічному (82, 60 і 57 студентів відповідно).

Враховуючи високий рівень підготовки спеціалістів й активну наукову діяльність колективу, рішенням Колегії Народного комісаріату освіти УРСР від 28 листопада 1929 року навчальний заклад був перетворений на Смілянський цукровий інститут. Випуск фахівців у 1929 р. склав 65 інженерів, в т.ч. 36 технологів і 29 механіків. У цьому році в інституті навчалось 164 студенти на хімічному факультеті та 155 — на механічному. У 1930 р. свідцтва випускників 1923—1928 рр. були замінені на дипломи Смілянського цукрового інституту.

Рубіж 1920—1930 рр. відзначився кардинальними перетвореннями в народному господарстві, створенням нових і реконструкцією існуючих галузей промисловості. Гостро постала проблема браку інженерних кадрів. Органами союзного керівництва приймається рішення про створення в республіках СРСР вищих навчальних закладів із чітко визначеною спеціалізацією з різних галузей промисловості й трирічним терміном навчання.

На виконання цих рішень у червні 1930 р. уряд УРСР затвердив поданий державною комісією проект реформування вищої освіти в республіці, що передбачав створення і підпорядкування вищих закладів освіти відповідним галузевим наркоматам. Відповідно до цієї реформи, на базі Смілянського інституту цукрової промисловості й цукрового факультету Кам'янець-Подільського хіміко-технологічного інституту було створено Київський інститут цукрової промисловості (КІЦП) з трьома факультетами: цукровим, хімічним і механічним з підпорядкуванням його гравку Союзцукру Наркомату торгівлі СРСР (наказ РНК УРСР від 12.06.1930). Переїзд до Києва Смілянського цукрового інституту планувалось провести після побудови Союзцукром відповідного приміщення. Протягом певного часу, до створення власної навчально-лабораторної бази, інститут функціонував у вигляді двох окремих філій: у м. Сміла і при хімічному факультеті Київського політехнічного інституту. У 1930 р., після входження до складу КІЦП кафедр цукрового виробництва Харківського та Ленінградського технологічних інститутів, навчальний заклад перейменовано у Київський технологічний інститут цукрової промисловості (КТІЦ). У 1931 р. інститумом було випущено 147 інженерів, в т.ч. 74 інженери-технологи, 45 інженерів-механіків і 26 інженерів-економістів.

Створений у 1930 р. на базі харчової спеціальності хімічного факультету КПІ і Кам'янець-Подільського хімічного інституту Київський інститут харчової промисловості (КІХП) у складі чотирьох факультетів: народного харчування, м'ясно-переробного, плодоовочевого та ферментативного, був приєднаний до КТІЦ у 1931 році.

За підсумками 1932/1933 навчального року за успіхи в I Всесоюзному змаганні інститут отримав першу премію і був нагороджений почесною грамотою.

У 1933 р. до складу КТІЩ увійшли Київський хіміко-технологічний інститут кондитерської промисловості, Київський спиртбродильний і ферментативний інститути, а також механічний факультет Воронежського хіміко-технологічного інституту харчової промисловості, факультет механізації сільського господарства Білоцерківського сільськогосподарського інституту та механічний факультет Полтавського інституту технології м'яса. Змінилася знову і назва інституту: він став Київським хіміко-технологічним інститутом харчової промисловості (КХТІХП) з трьома факультетами: механічним, хіміко-технологічним та економічним. Загалом на 1 курс у 1933 р. було зараховано 298 студентів.

Під час II Всесоюзного змагання інститут також отримав першу премію і був нагороджений почесною грамотою. Комітет змагань відмітив, що Київський хіміко-технологічний інститут харчової промисловості зумів серед десяти кращих вищих навчальних закладів Радянського Союзу силами студентів і викладачів досягти найбільших успіхів у 1933/1934 навчальному році і може бути для всіх навчальних закладів СРСР прикладом дружньої й злагодженої роботи у боротьбі за підвищення якості підготовки фахівців.

В інституті працювали відомі вчені — академіки Михайло Пилипович Кравчук, Микола Миколайович Боголюбов, Михайло Васильович Птуха, доктор наук Георгій Георгійович Де-Метц, професори Іван Антонович Кухаренко, Володимир Іванович Можар, Павло Васильович Головін, Марк Ілліч Нахманович, Кондак Михайло Андріанович, Михайло Олександрович Кічігін, Арон Абрамович Фукс, Олександр Олексійович Кіров та інші.

У 1935 р. в інституті навчалось 1560 студентів, працювало 139 співробітників професорсько-викладацького складу. Навчання проводилось у 147 аудиторіях, 12 лабораторіях і 8 навчально-допоміжних кабінетах. Бібліотека інституту нараховувала 55000 книжок. На I олімпіаді самодіяльного мистецтва серед ВНЗ м. Києва інститут посів перше місце і був нагороджений перехідним призом. Якщо у 1930 р. в інституті навчалось 450 студентів, у 1931 р. — 824, то у 1937—1938 рр. — майже 2 тисячі. За п'ять років (1932—1937 рр.) дипломи про закінчення інституту отримали 1200 інженерів-технологів, економістів і механіків для харчової промисловості. У 1938 р. навчальний заклад було перейменовано на Київський технологічний інститут харчової промисловості ім. А.І. Мікояна (КТІХП).

Постановою Раднаркому СРСР від 13 січня 1934 року «Про встановлення для працівників науки наукових ступенів і звань» інститут одержав право надавати науковий ступінь кандидата наук і приймати до захисту докторські дисертації. Наступною постановою Раднаркому СРСР від 20.03.1937 «Про вчені ступені та звання» остаточно було врегульовано питання надання права навчальним закладам і науководослідним установам приймати до захисту наукові роботи. Згідно з цією постановою, право присуджувати наукові ступені по Наркомхарчопрому СРСР мав лише один ВНЗ — КТІХП. Також КТІХП отримав право присуджувати вчені ступені доктора і кандидата технічних наук з таких спеціальностей: «Технологія вуглеводів», «Технологія харчових продуктів», «Машини, апарати та устаткування харчового виробництва». Всесоюзний комітет у справах вищої школи 20 жовтня 1938 року затвердив перелік дисциплін, в якому за інститутом закріплювалося право на присудження наукових ступенів ще з двох спеціальностей: «Теплотехніка» і «Технічна мікробіологія». Перший захист кандидатської дисертації відбувся 22 листопада 1935 року, а всього за 5 років (до 1940 р.) наукові ступені і звання були присуджені більш як 80 науково-педагогічним працівникам інституту.

У 1938/1939 навчальному році Київський технологічний інститут харчової промисловості було занесено до Книги кращих вищих навчальних закладів республіки, а в лютому 1941 р. визнано кращим навчальним закладом серед ВНЗ Наркомату харчової промисловості СРСР.

У середині ХХ ст. КТІХП стає найбільшим вищим навчальним закладом України з підготовки інженерних кадрів харчовиків для всього Радянського Союзу і набуває всесоюзного значення. Фактично було відновлено матеріальну базу інституту, введено в експлуатацію новий навчальний корпус, студентський гуртожиток на 800 осіб, заселено два житлових будинки для викладачів.

В інституті діяло 22 кафедри, штатний професорсько-викладацький склад яких налічував 155 осіб, у тому числі дев'ять професорів і 65 доцентів. Навчалось тоді у КТІХП 1500 студентів денної, 600 заочної і 100 студентів вечірньої форм навчання.

У 1954 р. в інституті розпочато підготовку інженерів-промтеплоенергетиків, а в 1957 р. — фахівців з нової спеціальності «Автоматизація і комплексна механізація хіміко-технологічних процесів». У цей період значно розширилась навчально-виробнича база. У 1958 р. введено в експлуатацію другу чергу навчального корпусу, що сприяло збільшенню лекційно-аудиторного фонду, кількості лабораторій, розширенню площ кафедр технології металів, опору матеріалів,

теплотехніки, мікробіології, випускових кафедр. Крім того, відбудовано актову залу на 800 місць, клуб і спортивний комплекс площею 500 кв. м.

Наприкінці 50-х років XX ст. до складу інституту входили два факультети з денною формою навчання — механічний і технологічний, які готували інженерно-технічних працівників із шести спеціальностей, факультет заочного навчання та вечірнє відділення.

У 1963 р. зі складу механічного факультету було виділено факультет теплоенергетики і автоматизації харчових виробництв, на базі технологічного факультету створено факультети технології хлібопекарського, макаронного, кондитерського виробництв, технології бродильних виробництв і технології цукристих речовин. З 1965 р. у КТІХП уперше розпочато підготовку інженерів-технологів зі спеціальностей «Технологія м'яса і м'ясопродуктів», «Технологія молока і молокопродуктів». У 1966 р. організовано факультет технології м'ясо-молочних виробництв.

На початку 70-х років XX ст. у структурі КТІХП, відповідно до Статуту, функціонувало вісім факультетів: механічний, теплоенергетики і автоматизації харчових виробництв, технології цукристих виробництв, технології хлібопекарських виробництв, технології бродильних виробництв, технології та обладнання виробництв м'ясої і молочної промисловості, інженерно-економічний і загальнотехнічний. Факультети об'єднували 32 кафедри.

У КТІХП з року в рік зростала кількість захищених кандидатських і докторських дисертацій. Так, у 1970 р. викладачі КТІХП захистили шість докторських і 20 кандидатських дисертацій.

У 1977/1978 навчальному році КТІХП став головним у проведенні республіканського конкурсу на кращу студентську наукову роботу в номінації «Харчова промисловість».

За заслуги в підготовці кваліфікованих спеціалістів для народного господарства і розвиток науки у 1980 р. КТІХП нагороджено орденом Трудового Червоного Прапора.

Протягом 1981/1982 навчального року в республіканському турі олімпіади «Студент і науково-технічний прогрес» взяли участь 11 студентів КТІХП, четверо з яких посіли призові місця. Один студент посів друге місце з економіки на Всесоюзній олімпіаді у Ташкенті.

У 1983 р. в КТІХП працювало 537 викладачів, у тому числі 43 доктори наук, професори і 372 кандидати наук, доценти, в 1990 р. — 536 викладачів, з них 45 професорів і 390 доцентів. При цьому 72 % професорсько-педагогічного складу мали вчені ступені та звання. За цим показником інститут посідав перше місце в Україні серед вищих навчальних закладів відповідного профілю.

У 1993 р. за результатами державної акредитації КТІХП надано статус університету та переіменовано в Український державний університет харчових технологій. У період з 1991 р. по 2000 р. в університеті відкрита підготовка з 16 нових спеціальностей.

У 2002 р., враховуючи загальнодержавне і міжнародне визнання результатів діяльності університету, його вагомих внесок у розвиток національної освіти і науки, Указом Президента України від 19 березня університетові був наданий статус національного. Відтоді він має назву Національний університет харчових технологій.

Підтвердженням високих наукових досягнень стало присудження 43 співробітникам університету Державних премій. Так, Микола Миколайович Боголюбов лауреат чотирьох премій, Всеволод Миколайович Стабніков, Володимир Дмитрович Попов, Євген Іванович Квасніков, Іван Степанович Гулий — двічі лауреати. В різні роки закінчили навчання в університеті Голова Президії Верховної Ради СРСР (Микола Вікторович Підгорний, двічі Герой Соціалістичної Праці), Міністр харчової промисловості СРСР (Іван Кузьмич Сиволап), чотири міністри харчової промисловості УРСР (Микола Михайлович Санов, Ігор Дмитрович Степаненко, Микола Федорович Кулініч, Григорій Дмитрович Загородній), три Герої Радянського Союзу (Іван Федорович Жужукін, Валентин Миколайович Зінченко, Єфим Андрійович Воїншин), два Герої України (Тетяна Іванівна Молчанова, Юрій Анатолійович Косяк), три народні депутати України (Віталій Іванович Луценко, Микола Герасимович Кучерук, Олександр В'ячеславович Слободян).

Історія університету — яскраве відображення економічного розвитку країни, її науково-технічного прогресу, суспільно-політичного й культурного життя. Зберігаючи та розвиваючи позитивний досвід вітчизняної освіти, запроваджуючи найкращі світові стандарти підготовки фахівців, університет впевненою ходою крокує в майбутнє.

Головний редактор журналу,
доктор хімічних наук, професор *С.В. Іванов*