



**ХМЕЛЬНЮК  
МИХАЙЛО ГЕОРГІЙОВИЧ**

**Завідуючий кафедрою  
холодильних установок і  
кондиціонування повітря ННІ холоду,  
кріотехнологій і екоенергетики  
ім. В.С. Мартиновського ОНАХТ,  
д.т.н., професор**

**Загальні відомості:**

Хмельнюк Михайло Георгійович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря ОНАХ працює в Одеській національній академії харчових технологій з 01.09. 1975 року.

Закінчив Одеський технологічний інститут холодної промисловості у 1975 р., зі спеціальності «Холодильні та компресорні машини і установки», кваліфікація - інженер-механік.

Доктор технічних наук, спеціальність - (05.05.14 «Холодильна та криогенна техніка, системи кондиціонування»), тема дисертації «Науково-технічні основи підвищення ефективності малих холодильних машин» (2004 рік, диплом ДД №003523).

М.Г. Хмельнюк має вчене звання професора кафедри холодильних машин і установки (2011 рік, атестат ПРН№006630) та старшого наукового співробітника (1990 рік, атестат СН№ 064030).

М.Г. Хмельнюк має досвід виконання професійних обов'язків і зарекомендував себе кваліфікованим керівником, науковим дослідником и викладачем – наставником.

Після закінчення інституту був залишений для роботи в науково-дослідному секторі інституту в якості інженера, а в подальшому молодшим науковим співробітником. У 1978 році вступив до очної аспірантури, яку закінчив в 1981 році. Працював в проблемній лабораторії по холодної техніці в якості молодшого і старшого наукового співробітника. Брав участь в програмі по переводу холодної техніки на озонобезпечні робочі тіла (1992 - 1997). З 1992 по 1995 навчався в докторантурі. З 1995 по 2003 працював в якості старшого наукового співробітника проблемної лабораторії по холодної техніці. У 2003 році продовжив трудову діяльність в якості викладача - доцента, а потім професора кафедри компресорів та пневмоагрегатів. З 2008 року професор і завідувач кафедрою холодильних машин, установок і кондиціонування повітря. З 2013 по 2015 рік директор ННІ

інституту холоду, кріотехнологій і екоенергетика ім. В.С. Мартіновського Одеської національної академії харчових технологій.

З 2015 року по т.ч. завідуючий кафедрою холодильних установок і кондиціонування повітря ОНАХТ, член науково-технічної ради академії.

З 2018 року завідуючий кафедри «Енергетичного машинобудування» ОТК ОНАХТ, працює на умовах внутрішнього сумісництва.

Заступник голови спеціалізованої вченої ради Д.41.087.01 по захисту дисертацій.

М.Г. Хмельнюк веде активну наукову діяльність є автором більш 350 наукових праць: підручників, навчальних посібників, монографій, наукових статей тощо.

Керівник науково-дослідних робіт, результати яких представлялися на міжнародних конференціях (Словаччина, Македонія, Шотландія, Норвегія, Данія, Чехія та ін.), Публікувалися в Україні і престижних зарубіжних виданнях.

Учасник багатьох міжнародних форумів і конференцій - Данія, Словаччина, Нідерланди, Росія та ін.

Зам. головного редактора фахового журналу «Холодильна техніка і технологія».

Президент Міжнародної академії холоду (Українська філія).

Професор Хмельнюк М.Г. підготував 11 кандидатів технічних наук, керує науковою роботою аспірантів.

Нагороджений Почесною грамотою Ради МОН України у 2009 році, знаком «Відмінник освіти України» МОН у 2012 році и Почесною грамотою голови Одеської обласної державної адміністрації у 2013 році. Хмельнюк М.Г. бере активну участь у громадському житті кафедри, академії і факультету Низькотемпературної техніки і технології ОНАХТ та істотно впливає на підготовку кадрів вищої кваліфікації, а також фахівців у галузі холодильної техніки і технології.

### **Дисципліни, що викладає:**

Введення в спеціальність.

Холодильні установки.

Холодильні агенти та холодоносії. Аспекти використання та екологія.

Керівник ДП.

### **Методична та наукова активність:**

**наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection;**

1. Y.Baidak, V.Bondarenko, V.Smyk, M. Khmelniuk Innovative selective climate control system for household refrigerating devices // The 24rd IIR International Congress of Refrigeration. Yokohama. Japan – 2015. - Papers 34.

2. V.M. Bushmanov, V.E. Kogut, Ie. D. Butovskyi, M.G.Khmelniuk, A.V. Zimin Process modeling of purification of flue gases Petroleum Science and

<https://doi.org/10.1080/10916466.2017.1409239>

**наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України;**

1. Khmelniuk M., Trandafilov V. Numerical study of plate-fin echager for rotary-vane gas refrigeration machine - Холодильна техніка та технологія. – 2017. Том 53. Вып. 2. - С.14-17 (фахове видання).

2. Жихарева Н.В. Оценка энергоэкономической эффективности системы охлаждения плодоовощехранилищ [Текст] / Хмельнюк М.Г., Жихарева Н.В. // Холодильная техника. – 2015. №8. С.38-44.

(фахове видання).

3. Перспективы развития газовых холодильных машин Стирлинга умеренного холода / Хмельнюк М.Г., В.В.Трандафилов., О.Ю.Яковлева// Холодильна техніка та технологія. – 2015. Том 51 Вып.3. - С.26 -32 (фахове видання).

4. Energy efficiency, energy saving potential and environmental impact research of LPG carrier refrigeration system / V.O.Bedrosov, O.Y.Yakovleva, M.G.Khmelniuk // Холодильна техніка та технологія. – 2016. Том 52 Вып. 6. - С.11-16 (фахове видання).

5. Когут.В.О. Хмельнюк М.Г. Бутовский Е.Д. Применение эжекторных теплообменников в различных областях промышленности - Восточно-европейский журнал передовых технологий. - 2014. 5/1(71) - С.51 -58. (фахове видання).

**наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії;**

1. Холодильні установки та сфери їх використання: Підручник /. Хмельнюк М.Г, Подмазко О.С., Подмазко И.О. - Херсон: Грінь Д.С., 2014. – 484с. (Гриф МОН) №1/11-17785 від 10.11.2014.

2. Проектування холодильників для зберігання плодоовочевої продукції: Підручник / М.Г.Хмельнюк, В.П.Кочетов, А.В.Форсюк. – Херсон: ФОП Грінь Д.С., 2015. -162с.

3. Низькопотенційна енергетика: Навчальний посібник./ Редько А.С., Безродний М.К., Загорученко М.В., Ратушняк Г.С., Редько О.Ф., Хмельнюк М.Г. - Харків: ТОВ «Друкарня Мадрид», 2016. – 412с. (Гриф МОН) №1/11-3807 від 19.03.2014р.

4. Энергетичний менеджмент і аудит. I частина. Energy management and audit: Підручник. / Хмельнюк М.Г., Яковлева О.Ю., Остапенко О.В.. - Херсон: ФОП Грінь Д.С., 2016. – 224с.

**наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;**

1. Одинадцять аспірантів підготували та захистили дисертації на здобуття ступеня к.т.н. На сьогоднішній день керує роботою 5 аспірантів.

**робота у складі експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН або галузевих експертних рад Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або Акредитаційної комісії, або їх експертних рад, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти**

**Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої освіти МОН;**

**1. Член акредитаційної комісії із забезпечення якості вищої освіти;**

**2. Член науково-методичної підкомісії МОН України з розроблення стандартів України зі спеціальності: 142 «Енергетичне машинобудування».**

**виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання;**

**Заступник головного редактора фахового науково-технічного журналу «Холодильна техніка та технологія».**

**організаційна робота у закладах освіти на посадах керівника (заступника керівника) закладу освіти/інституту/факультету/відділення (наукової установи)/ філії/кафедри або іншого відповідального за підготовку здобувачів вищої освіти підрозділу/відділу (наукової установи)/навчально-методичного управління (відділу)/лабораторії/іншого навчально-наукового (інноваційного) структурного підрозділу/вченого секретаря закладу освіти (факультету, інституту)/відповідального секретаря приймальної комісії та його заступника;**

**Завідувач кафедри холодильних установок та кондиціонування повітря**

**участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради (не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад);**

**Член Вченої ради Д 41.088.03 Одеської національної академії харчових технологій**

**наявність не менше п'яти авторських свідоцтв та/або патентів загальною кількістю два досягнення;**

**1. ПАТЕНТ на винахід №117029 (Україна) Пристрій для очистки димових газів від канцерогених речовин Когут В.О., Бушманов В.М., Бутовський Є.Д., Хмельнюк М.Г.– Бюл. №11, 11.06.2018.**

**2. ПАТЕНТ на винахід №117030 (Україна) Спосіб очистки димових газів від канцерогених речовин Когут В.О., Бутовський Є.Д., Бушманов В.М., Хмельнюк М.Г. - Бюл. № 11, 11.06.2018.**

**керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів; керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка**

**світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу;**

Член журі та оргкомітету Всеукраїнської олімпіади по спеціальності «Холодильні машини та установки».( 2017 – 2020 р.р.)

**наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;**

1. V. Trandafilov, M. Khmelniuk, A. Ostapenko Numerical investigation of working fluid influence on Stirling refrigeration machine performance // Proc. 9th Int. Conf. On Compressors and Coolants «Compressors 2017» Samorin, Slovakia. – 2017

2. Kogut V., Butovskyi I., Zhikhareva N., V. Bushmanov, M.Khmelniuk Economic efficiency of use ulf ejector systems for the oil industry // VII International scientific and technical conference “Kazakhstan-Refrigeration 2017”, March 15-16, 2017, pp. 45-47

3. Khmelniuk M.G., Ostapenko O.V., Yakovleva O.Y. Efficiency evaluation of geothermal Heat pump system on low GWP refrigerants // 8th Central European Congress on Food 2016 — Food Science for Well-being (CEFood 2016): Book of Abstracts. — 23-26 May 2016. — K, Ukrain, NUFT, 2016. - P. 46.

4. I. Butovskyi, V. Kogut, M/Khmelniuk Analysis of ejector cooling flow // Chinese Business Review, April 2017, Vol/16, №4, pp. 203-209, II., USA,

V. M. Bushmanov, V. E. Kogut, Ie. D. Butovskyi , M.Khmelniuk, A. V. Zimin. Process modeling of purification of flue gases // Petroleum Science and Technology, Volume 36, 2018 - Issue 3, Pages 200-207 | Published online: 29 Dec 2017

**участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю:**

1. Академік Міжнародної академії холоду (МАХ),

2. Член Союзу холодильщиків України.

**досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років;**

**педагогічний стаж - 27,5 років**