



## **Безродний Михайло Костянтинович**

**Професор кафедри теплової та альтернативної енергетики, НН ІАТЕ, КПІ ім. Ігоря Сікорського**

Освіта: повна вища  
Дата народження: 06.08.1939  
Місто: Київ  
Телефон: +38(044)204-80-78  
E-mail: m.bezrodny@kpi.ua

---

1939р. народження. Закінчив з відзнакою Київський політехнічний інститут в 1963 р. за спеціальністю «Промислова теплоенергетика». З 1964 по 1967р. навчався в аспірантурі КПІ при кафедрі теоретичної та промислової теплотехніки. В 1968р. захистив кандидатську, а в 1984 р. - докторську дисертацію. Працює в КПІ з 1967 р., професор кафедри з 1985р., завідувач кафедри теоретичної та промислової теплотехніки з 1991 р. по 2014 р.

Спеціаліст в галузі теплообміну в двофазових паро- та газорідинних системах. Організував на кафедрі новий напрямок досліджень в галузі теплообміну та гідродинаміки двофазових систем випарювально-конденсаційних теплопередавальних пристроїв (двофазових термосифонів). В цьому напрямку була захищена докторська дисертація і створена наукова школа, визнана за кордоном. Фундаментальна монографія за результатами цих робіт «Процессы переноса в двухфазных термосифонных системах. Теория и практика» в 2008 р. отримала диплом першого ступеня на конкурсі робіт НТУУ «КПІ». В останні роки під керівництвом М.К. Безродного проведений значний комплекс наукових робіт в області гідродинаміки та контактного тепломасообміну в газорідинних системах, а також створена нова наукова школа в галузі досліджень ефективності теплонасосних схем в теплопостачанні і промислових технологіях, здобутки яких знайшли відображення в серії монографій з цього напрямку.

В загальному доробку М.К. Безродний має більше 400 наукових праць, в тому числі 80 винаходів, 15 монографій та навчальних посібників, підготував 18 кандидатів наук. На основі досліджень розроблено ряд ефективних теплообмінних пристроїв та установок, які були впроваджені в різних галузях промисловості (металургійна, газова, будівельних матеріалів та ін.). За впровадження винаходів в практику нагороджений почесним знаком «Изобретатель СССР». Нагороджений медалями ВДНГ СРСР та УРСР.

Результати досліджень та розробок знайшли визнання за кордоном. Як спеціаліст в зазначеній галузі М.К.Безродний неодноразово запрошувався для читання лекцій та проведення наукової роботи в університетах Китаю, Польщі, США, отримав звання почесного професора Чжецзянського університету (Zhejiang University, Hangzhou) в Китаї, працював як стипендіат програми Фулбрайта в університеті штату Меріленд в США.

Навчальну роботу на кафедрі проводить за напрямком ефективного використання

енергоресурсів та енергозбереження в промисловості. Читає і читав курси лекцій «Використання вторинних енергоресурсів», «Високотемпературні теплотехнологічні процеси і установки», «Основи наукових досліджень», «Організація і планування наукового експерименту». Останнім часом підготував і читає курси лекцій для PhD-аспірантів «Фундаментальні питання двофазних термосифонних систем» і «Низькопотенційна енергетика і теплонасосні технології», «Методи інтенсифікації процесів тепло- і масообміну в гетерогенних системах»

В 1998 р. нагороджений знаком «Відмінник освіти України», в 2001 р. відзначений подякою голови Київської міської державної адміністрації, в 2007 р. нагороджений знаком «За наукові досягнення», в 2008 р. відзначений подякою голови ВАК України.

М.К.Безродний бере активну участь в громадсько-науковій роботі: є головою Вченої ади з захисту кандидатських та докторських дисертацій, був головою комісії з енергетики та енергетичного машинобудування Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України, був експертом з питань ліцензування та акредитації спеціальностей в ВНЗ України, членом редколегії журналу «ЭНЕРГЕТИКА: экономика, технологии, экология». Був також членом Експертної Ради з електротехніки та енергетики ВАК України, членом Експертної Ради енергетики та електроніки ДАК України, членом Нью-Йоркської Академії Наук, членом секції багатозафазових течій Комітету механіки Академії Наук Польщі.

## **ОСВІТА**

**Дата закінчення:** травень 2015 року

Закінчив курс підвищення кваліфікації в інституті технічної теплофізики НАН України

**Дата закінчення:** травень 2011 року

Закінчив курси англійської мови і отримав сертифікат

**Дата закінчення:** травень 1987 року

Отримав звання професора по кафедрі теоретичної і промислової теплотехніки, Москва, ПР № 015557, 17.04.1987 р.

**Дата закінчення:** квітень 1984 року

Захистив докторську дисертацію в Московському енергетичному інституті. Тема дисертації «Процессы теплопереноса в замкнутых двухфазных термосифонах». Отримав диплом доктора технічних наук ТН № 004957, Москва, 22.02.1985 р.

**Дата закінчення:** травень 1970 року

Отримав атестат старшого наукового співробітника МСН №062123, Москва, 30.12.1970 р.

**Дата закінчення:** квітень 1968 року

Захистив кандидатську дисертацію в Київському політехнічному інституті. Тема дисертації «Исследование теплообмена при кипении жидкостей в поле центробежных сил». Отримав диплом кандидата технічних наук МТН №036275, Москва, 4.09.1968 р.

**Дата закінчення:** жовтень 1967 року

Закінчив навчання в аспірантурі Київського політехнічного інституту при кафедрі теоретичної і промислової теплотехніки.

**Дата закінчення:** червень 1963 року

Закінчив Київський політехнічний інститут і отримав повну вищу освіту по спеціальності: **Промислова теплоенергетика**. Отримав диплом з відзнакою Р №986906.

**ДОСВІД  
РОБОТИ**

липень 2021 – теперішній час

**ПРОФЕСОР КАФЕДРИ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ / НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО, КИЇВ**

Посадові обов'язки:

Згідно з посадовими обов'язками професора кафедри

Липень 2014 –червень 2021

**ПРОФЕСОР КАФЕДРИ ТЕОРЕТИЧНОЇ І ПРОМИСЛОВОЇ ТЕПЛОТЕХНІКИ/НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО, КИЇВ**

Посадові обов'язки:

Згідно з посадовими обов'язками професора кафедри

Грудень 1991 –червень 2014

**ЗАВІДУВАЧ КАФЕДРИ ТЕОРЕТИЧНОЇ І ПРОМИСЛОВОЇ ТЕПЛОТЕХНІКИ/НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО, КИЇВ**

Посадові обов'язки:

Згідно з посадовими обов'язками завідувача кафедри

листопад 1985 –грудень 2014

**ПРОФЕСОР КАФЕДРИ ТЕОРЕТИЧНОЇ І ПРОМИСЛОВОЇ ТЕПЛОТЕХНІКИ /КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ, КИЇВ**

Посадові обов'язки:

Згідно з посадовими обов'язками професора кафедри

листопад 1981 – листопад 1985

**ДОЦЕНТ КАФЕДРИ ТЕОРЕТИЧНОЇ І ПРОМИСЛОВОЇ ТЕПЛОТЕХНІКИ  
/КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ, КИЇВ**

Посадові обов'язки:

Згідно з посадовими обов'язками доцента кафедри

листопад 1979 – листопад 1981

**старший науковий співробітник кафедри теоретичної і промисло-  
вої теплотехніки**

Посадові обов'язки:

Був переведений на посаду с.н.с. для завершення роботи над доктор-  
ською дисертацією.

Грудень 1978 – листопад 1979

**ДОЦЕНТ КАФЕДРИ ТЕОРЕТИЧНОЇ І ПРОМИСЛОВОЇ ТЕПЛОТЕХНІКИ  
/КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ, КИЇВ**

Посадові обов'язки:

Згідно з посадовими обов'язками доцента кафедри

Грудень 1967 – грудень 1978

**Асистент, молодший і старший науковий співробітник кафедри  
теоретичної і промислової теплотехніки/Київський політехніч-  
ний інститут, Київ**

**ПРОФЕСІЙНІ  
НАВИКИ**

- Навики роботи на посаді завідувача кафедри
- Голова Вченої Ради з захисту кандидатських і докторських дисер-  
тацій
- Керівник наукової школи
- Науковий керівник аспірантів
- Науковий керівник держбюджетних і госпдоговірних робіт

**ОСОБИСТІ  
ЯКОСТІ**

- Професіоналізм
- Досвід роботи
- Відповідальність

**ХОБІ**

- Наукова робота