

РЕЗЮМЕ

Варламов Геннадій Борисович

Місце роботи: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Посада: завідувач кафедри теоретичної та промислової теплотехніки (ТПТ),
науковий керівник науково-навчального центру «Екотехнології та технології енергозбереження»,
науковий керівник спільної Китайсько-Української науково-дослідної лабораторії «Сучасні технології підвищення енерго-екологічної ефективності енерговиробництва»,
доктор технічних наук, професор.

Контактні адреси: Україна, 03056, м.Київ-56,
вул. Політехнічна, 6, НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», корп.5, кімн. 427
тел. +38 050 744 24 12
e-mail: varlamovgb@gmail.com



Біографія:

Народився 10 січня 1956р. в Одеській області.

У 1976 р - закінчив з відзнакою Ризьке морехідне училище за спеціальністю «Суднові силові установки», присвоєно кваліфікацію «Судновий механік-універсал».

У 1982 році - закінчив з відзнакою Київський політехнічний інститут за спеціальністю "Промислова теплоенергетика".

1984-1987 рр. - навчався в аспірантурі КПІ.

1988 г. - асистент кафедри теоретичної та промислової теплотехніки (ТПТ), - захистив кандидатську дисертацію на тему: «Теплопровідність частково-прозорих монокристалів фторидів в інтервалі температур 300-1500 К».

1989 - 2001 рр. - заступник декана теплоенергетичного факультету КПІ з навчально-виховної роботи.

1992 г. - присвоєно звання доцента.

2001-2003 рр. - заст. проректора НТУУ «Київський політехнічний інститут».

2001-2004 рр. - докторант кафедри ТПТ на Теплоенергетичному факультеті.

2003-2014 рр. - Проректор «КПІ ім. Ігоря Сікорського» з науково-педагогічної роботи.

2007 - захистив дисертацію доктора технічних наук за темою: «Маловитратні технології для підвищення екологічної безпеки теплоенергетичних об'єктів та систем».

2014 –на даний час завідувач кафедри Теоретичної і промислової теплотехніки

НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського».

Наукова діяльність

Наукові інтереси стосуються розробки та впровадження:

- Нових високоефективних технологій, паликових систем і пристроїв для спалювання газоподібних палив в камерах згоряння газотурбінних установок (ГТУ) та гатурбінних двигунів, топках котлів і теплогенераторів з метою підвищення техніко-економічних, екологічних та експлуатаційних характеристик;
- Реальних проектів модернізації ГТУ і різних типів котлів зі створенням нового покоління систем управління, моніторингу та ідентифікації фактичних параметрів і характеристик експлуатації в реальному часі;
- Обґрунтованих умов багатопараметричної оптимізації навантаження енергетичного обладнання;
- Оптимізованих схем і пристроїв для спалювання біомаси (деревна тріска, тирса, пелети, дрова і т.д.) в теплових агрегатах муніципальних підприємств;
- Високоефективних та екологічно чистих контактних теплогенераторів, що працюють на різних видах газоподібного палива і в т.ч. на водню H_2 .

Опубліковано понад 280 наукових і науково-методичних робіт, шість підручників з грифом Міністерства освіти і науки України, дев'ять навчальних посібників, шість з яких англійською мовою, 12 монографій, отримано понад 25 патентів України, три з яких діють в 9 Євразійських країнах.

Організував, створив (2004р.) і є науковим керівником Навчально-наукового центру «Екотехнології та технології енергозбереження», яким виконано науково-дослідні роботи на суму понад 3,5 млн.грн.

Міжнародна діяльність

У 2016 р. підготував та подав спільно із вченими Опольської політехніки (м. Ополь, Польща) науковий проект за програмою Горизонт-2020 під назвою «Підвищення еколого-енергетичної ефективності і надійності систем енерговиробництва за рахунок використання водневих енерготехнологій».

У 2016р. підготував та подав від університету у складі міжнародного консорціуму (наукові організації з 4 країн) спільний науково-освітній екологічний проект на тендер до Європейської комісії на тему: «Удосконалення національної системи підготовки кадрів в галузі поводження з радіоактивними відходами, виведення з експлуатації та реабілітації енергооб'єктів».

З 2015р. розпочато роботу з налагодження академічних та наукових стосунків з закордонними університетами: Євразійським національним університетом ім. Л.М. Гумільова (м. Нурсултан, Казахстан, 2015р.), Опольським технічним університетом (м. Ополь, Польща, 2015р), Варшавським технічним університетом (м.Варшава, Польща,2016р.), Технічним університетом La Laguna (Канарські острови, Іспанія, 2016р.), з якими підписано Угоди про підготовку магістрів з отриманням двох дипломів.

З 2016 р. за дорученням адміністрації університету розпочато активну співпрацю з Академією наук провінції Шаньдун (м. Цзинянь, КНР): підписано Угоду про створення спільної Китайсько-Української науково-дослідної лабораторії «Сучасні технології підвищення енерго-екологічної ефективності енерговиробництва» (з Дослідним

Інститутом енергетики-2017р.), Договір про підготовку PhD-аспірантів у рамках міжнародного співробітництва КПІ ім. Ігоря Сікорського з Академією наук провінції Шаньдун (м. Цзинянь, КНР) - 2018р., Угоду про стратегічне освітнє та науково-технічне співробітництво з Шаньдунским університетом науки і технологій (м. Циньдао, провінція Шаньдун, КНР)-2019р.

Організаційна діяльність на посаді проректора (2003-2014рр.)

На посаді проректора КПІ ім. Ігоря Сікорського та керівника Департаменту навчально-виховної роботи займався організацією та вдосконаленням навчального процесу в університеті, створенням системно-аналітичної мережі та навчальних інформаційних технологій, комп'ютерно-аналітичної мережі моніторингу навчального процесу АСУ «Деканат», організацією рубіжних і семестрових контролів, проведенням і комплексним аналізом сесій, створенням та супроводженням електронної бази даних академічної успішності студентів, випускою дипломів, випуском бакалаврів, спеціалістів і магістрів, підвищенням якості навчального процесу за рахунок розробки та впровадження в навчальний процес креативних та ефективних методів і способів підвищення рівня спеціальної та наукової підготовки студентів, організував та проводив профорієнтаційну роботу викладачів та студентів з абітурієнтами, олімпіади з природничих та гуманітарних дисциплін.

Організував та проводив двічі на рік «Ярмарку вакансій» для розподілу випускників в передові фірми і організації, був серед засновників Корпоративного університету для спеціальної підготовки студентів до роботи в потужних і специфічних корпораціях («Метро», «МТС», «Pг & С», «Майкрософт», « БОШ » і ін.).

Сприяв організації та організував діяльність Науково-технічного товариства студентів та аспірантів, з 2005р. готував і проводив щорічні Міжнародні олімпіади з програмування «КРІ-OPEN» (300 учасників із 7 країн) і Літні школи «Сучасні досягнення у фізиці, математиці і програмуванні» (100 учасників з 10 країн, лектори - з 6 країн), створив і керував діяльністю «Центру зайнятості студентів» і «Центру консолідації студентів».

Організував і проводив щорічні офіційні заходи «Випуск магістрів», спільно з Радою старійших енергетиків України проводив щорічний Всеукраїнський конкурс наукових робіт студентів, аспірантів і молодих вчених «Молодь - енергетиці України».

Був наставником Студентської ради університету, разом зі студентами організував і проводив наукові, культурні, інтелектуальні та спортивні заходи: «День першокурсника», «Королева КПІ», «Містер КПІ», «Таланти КПІ», «Дні КПІ», Спартакіада КПІ, Кубок України з шахів «День незалежності», Кубок України з гри Го, «Богатир КПІ», Кубок України з баскетболу », Кубок з футзалу та ін.

Організував міжнародні студентські навчальні, наукові, культурні і спортивні заходи (понад 10 у рік) за участю понад 3 000 студентів і аспірантів, започаткував в університеті академічну мобільність студентів (понад 200 студентів у рік) за Європейськими програмами «ERASMUS MUNDUS», Sorernic, «ERASMUS +» і ін. в університетах Європи та Південної Кореї, опікувався навчанням і організацією адаптації іноземних студентів в університеті.

Координував роботу і керував діяльністю правоохоронних органів і підрозділів на території університету: міліцією, службою безпеки та ДНД щодо забезпечення правопорядку і дисципліни в кампусі університету (120 га, 23 навчальних корпуси, 22 гуртожитки) в навчальний і після навчальний час, організував поселення та проживання студентів у гуртожитках студмістечка (понад 14 тис. студентів).

3 червня 2014 р. після обрання на посаду завідувача кафедрою ТПТ:

Активізовано навчально-організаційну роботу з абітурієнтами, що дозволило збільшити набір студентів на 1-ий курс, відкрився набір на заочну форму, організовано навчання іноземців з Китаю;

Активізовано роботу з профорієнтації молоді - встановлені прямі контакти з політехнічними ліцеями міста, для ліцеїстів організував та проводив науково-практичні семінари за науковою тематикою кафедри;

Посилено і активізовано роботу на кафедрі по наповненню і використанню електронного кампусу для дистанційного навчання студентів, сайту кафедри (сайт зайняв третє місце в конкурсі в університеті), створена база даних студентів кафедри з електронними адресами та їх здобутками під час навчання.

Організовано відкриті лекції професорів і доцентів, взаємні відвідування занять викладачами кафедри для обміну досвідом й сучасними навчальними технологіями.

Систематизовано наукову діяльність усіх трьох наукових шкіл кафедри, запропоновано викладачам та науковцям нові напрями наукових досліджень: створення ефективних систем мікрофакельного спалювання, застосування відновлювальних джерел для систем індивідуального та муніципального теплопостачання, створення систем комбінованого спалювання різних палив для покращення енерго-екологічних показників експлуатації обладнання, нових типів високоефективних систем охолодження потужних коп'ютерних та процесорних систем, створення нових типів ефективних інсинераторів на біопаливі, застосування водневого палива та метанових газів від біореакторів в системах теплозабезпечення у сільському господарстві тощо.

Організувано та запроваджено Курси підвищення кваліфікації з сучасних питань енергозбереження для працівників комунальної енергетики, керівників ОСББ та муніципальних господарств великих міст та районих центрів.

Посилено роботу з базою практик студентів - підготовлені нові об'єкти для проходження практики студентами 4, 5 та 6 курсів.

Активізувано прямі контакти з промисловими підприємствами, підприємствами Теплокомуненерго, ТЕЦ і ТЕС, відомими фірмами та міжнародними корпораціями «BOSCH», «BUDERUS», «SAMSUNG» і інш., з якими підписано Угоди про співробітництво.

Педагогічна діяльність

Протягом усього періоду роботи в університеті у т.ч. під час обіймання посади проректора, здійснював педагогічне навантаження на кафедрі ТПТ : читав лекції, проводив практичні та лабораторні роботи, комп'ютерні практикуми, здійснював керівництво магістрантами.

У 2002р. на кафедрі ТПТ (ауд 418-5) створив спільну «КПІ-SAMSUNG» навчальну лабораторію обчислювальної техніки на 25 робочих місць для застосуванні у навчанні сучасних програмних продуктів, баз даних та програмних середовищ у енергетичній сфері.

У 2009р. на кафедрі ТПТ створив спільний «КПІ-BOSH» навчально-науковий центр з облаштуванням сучасних засобів з теплозабезпечення житлових будинків (тепловий насос, сонячні колектори 3-х типів, конденсаційний котел, твердопаливний котел на біомасі, баки-акумулятори, контролери, система автоматичного керування теплозабезпеченням тощо), на обладнанні якого проходять навчання студенти 5-ти факультетів.

З червня 2014р. обрано на посаду завідувача кафедри теоретичної і промислової теплотехніки, яка готує бакалаврів, магістрів і аспірантів за спеціальністю «Теплоенергетика» та за спеціалізацією «Промислова та муніципальна теплоенергетика і енергозбереження».

На кафедрі ТПТ у 2016р. підготовлені документи та отримана ліцензія на підготовку докторів філософії PhD за спеціальністю «Теплоенергетика».

При читанні лекцій на кафедрі акцент свій і колективу спрямовує на викладання фундаментальних та прикладних дисциплін таких, як: "Технічна термодинаміка", "Теоретичні основи теплотехніки", "Тепломасообмінні процеси, установки і цикли", "Методи термодинамічного аналізу теплоенергетичних систем».

Розробив на двох мовах (укр., англ.) та викладає лекції з нових дисциплін:

- для магістрів: "Математичне моделювання систем і процесів", "Математичне моделювання та оптимізація теплоенергетичних процесів і систем", «Основи водневої енергетики»;

-для PhD-аспірантів двох факультетів:

«Маловитратні технології підвищення енерго-екологічної ефективності теплоенергетичних об'єктів»,

«Екологічні аспекти енерговиробництва» і

«Енерго-екологічний менеджмент».

Здійснює керівництво атестаційними (дипломними) роботами бакалаврів, дисертацій магістрів і аспірантів у т.ч іноземних.

Голова Екзаменаційної комісії із захисту бакалаврських робіт і магістерських дисертацій.

Громадська діяльність

Працював до 2018р. членом трьох спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора і кандидата наук за спеціальністю 21.06.01- екологічна безпека (технічні науки),

2014-2018рр виконував обов'язки на громадських засадах заступника Голови Громадської Ради Міністерства енергетики та вугільної промисловості України та голови комісії з енергоефективності, екологічної та промислової безпеки.

2014-2018рр. член редколегії міжнародно наукового журналу. «Innovations and Technologies News» (Рига, Латвія),

Голова комісії Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського з міжнародних зв'язків,

Член правління Громадської організації «Всеукраїнська Рада ветеранів праці енергетики»,

Член Центрального правління Науково-технічної спілки енергетиків та електротехніків України;

Член міжнародної Ради «Global World Communicator-Education and Science» (Рига, Латвія),

Член редколегії міжнародного наукового журналу «Journal of Power Technologies» (м. Варшава, Польща),

Член редколегії міжнародного наукового журналу «Archives of Thermodynamics» (м. Варшава, Польща),

Рецензент журналу «Heat Transfer Research» (Дабери, США),

Член наукового комітету щорічної Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічна безпека: проблеми і шляхи вирішення» на базі Науково-дослідної установи «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем» (УКРНДІЕП), м. Харків, Україна,

Член наукового комітету Міжнародної науково-практичної конференції

“Research & Development in Power Engineering” (м. Варшава, Польща),

Член наукового комітету Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальные проблемы транспорта и энергетики: пути их инновационного решения» на базі Евразійського національного університету ім. Л.М. Гумільова (м.Астана, Казахстан),

Член наукового комітету Міжнародної науково-практичної конференції аспірантів, магістрантів, студентів «Сучасні проблеми наукового забезпечення енергетики» на базі НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (м. Київ, Україна),

Член наукового комітету Міжнародної науково-практичної конференції «Сталий розвиток -XXI століття» (наукові читання імені Ігоря Недіна) (м. Київ, Україна),

Почесні звання, нагороди, участь в організаціях

Лауреат Державної премії в галузі науки і техніки (2011р.),

Заслужений діяч науки і техніки України (2009р.),

Лауреат Золотого почесного знаку Науково-технічної спілки енергетиків Польщі (2009р.),

Почесний енергетик України (2007р.),

Заслужений енергетик СНД (2009р.),

Лауреат почесного титулу провінції Шаньдун (КНР) «Ведучий іноземний науковий експерт» (2018р.),

Лауреат почесної «Медалі Дружби міста Цзинань» провінції Шаньдун КНР (2019р.),

Лауреат почесного звання "Посол дружби провинции Шаньдун» КНР (2019),

Неодноразово нагороджений Почесними грамотами та Дипломами Міністерства освіти і науки України та Міністерства енергетики та вугільної промисловості України.