

Кваліфікація

вчене звання – доцент кафедри кріогенної техніки (атестат ДЦ №001060 від 29.12.2000 р.).

вчена ступінь – доктор технічних наук (диплом ДД №005523 від 12.05.2016 р.).

дисертація за спеціальністю 05.05.14 «Холодильна, вакуумна і компресорна техніка, системи кондиціонування» на тему «Науково-технічні основи вдосконалення періодичних тепломасообмінних процесів у кріогенній техніці», 2016 р.

диплом (з відзнакою) про освіту – рівень спеціаліст, назва спеціальності: «Холодильні та компресорні машини і установки», Одеський технологічний інститут холодительної промисловості, присвоєно кваліфікацію інженер-механік.

останнє стажування – ТОВ «Кріоін інжиніринг», м. Одеса, тема: «Повітророздільні установки для отримання кріогенних продуктів», з 01.11.2021 по 30.04.2022.

Науковий та професійний досвід роботи

Загальний науково-педагогічний стаж – 43 роки

Сфера наукових інтересів та науковий напрямок: розробка науково-технічних основ періодичних тепломасообмінних процесів у кріогенній техніці. В результаті досліджень процесів короткоциклової безнагрівної адсорбції газів була запропоновано нову фізична модель адсорбції газу, який рухається в зернистому шарі адсорбенту. Розроблено нову методику розрахунку періодичних нестационарних, але сталих процесів адсорбції, яка заснована на розкладанні вхідного концентраційного сигналу в ряд Фур'є по власних частотах даного адсорбційного процесу. Запропонована хвильова методика розрахунку регенеративних теплообмінників, яка дозволяє враховувати нестационарну теплопровідність в елементах насадки регенеративного теплообмінника; подовжню теплопровідність насадки теплообмінника; змінну температуру теплоносія на вході в теплообмінник. Хвильова методики розрахунку регенеративних теплообмінників перевірена на прикладі одного з найскладніших, з точки зору його розрахунку, теплообмінників – регенеративному теплообміннику газової кріогенної машини, що працює за циклом Стірлінга. Розроблено кріохірургічний апарат КАУ-01, з можливістю саморегулювання подачі рідкого азоту в залежності від теплового навантаження робочого наконечника.

На основі теоретичних розробок і винаходів в Україні виготовлено десятки кріогенних кріохірургічних апаратів, які використовуються медичних закладах.

Опубліковано більш ніж 80 наукових публікацій, отримано 17 патентів (авторські свідоцтва – 14, в Україні – 3) в галузі кріогенної техніки, кріогенних систем охолодження, виробництва біогазу.

На кафедрі кріогенної техніки викладає дисципліни «Кріогенна техніка», «Методологія наукових досліджень», «Кріогенні технології виробництва і транспортування зріджених природних газів», «Повітророздільні установки для одержання кріогенних продуктів», а також здійснює керівництво дипломними проектами та підготовкою аспірантів.

Приймає активну участь у проведенні профорієнтаційної роботи: запланованих заходах академії, організації екскурсій та майстер-класів для школярів.