

БОЛЮХ ВОЛОДИМИР ФЕДОРОВИЧ

(до 60-річчя з дня народження)

Володимир Федорович Болюх народився 1 вересня 1955 р. у м. Полтава. У 1979 р. закінчив Харківський політехнічний інститут. Навчався на фізико-технічному факультеті за спеціальністю «Кріогенна техніка». Інженер-фізик.

З 1979 по 1982 р. працював інженером-фізиком в Харківському фізико-технічному інституті АН УРСР, де займався розробкою надпровідникового лінійного прискорювача електронів та надпровідникових резонаторів НВЧ-діапазону.

З 1982 р. працює в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» на кафедрі загальної електротехніки. Займав посади старшого інженера, аспіранта, молодшого наукового співробітника, асистента, доцента, докторанта, провідного наукового співробітника, професора.

В 1987 р. захистив кандидатську дисертацію, пов'язану з розробкою надпровідникових магнітів спеціальної форми та кріогенних модулів для електродинамічного підвісу і лінійного електроприводу з обмеженими малогабаритними параметрами.

В 2004 р. захистив докторську дисертацію за спеціальністю «Електричні машини і апарати» на тему «Науково-технічні основи створення електромеханічних імпульсних перетворювачів індукційного типу з кріорезистивними обмотками», у 2005 р. йому присвоєно звання професора.

Наукові дослідження Болюха В.Ф. пов'язані з використанням кріогенного охолодження в електромагнітних і електромеханічних системах різного призначення, в тому числі з використанням надпровідникових і кріорезистивних обмоток в таких системах і пристроях.

Вперше запропонував і обґрунтував необхідність використання кріорезистивних обмоток з високими електромагнітними навантаженнями для електромагнітних і механічних пристроїв короткочасної дії. Розробив математичні моделі кріогенних нелінійних систем із взаємопов'язаними електричними, тепловими, магнітними, механічними процесами.

Розробив новий напрямок в електромашинобудуванні, пов'язаний зі створенням кріогенних електромеханічних індукційних перетворювачів імпульсної дії високої ефективності, які забезпечують значну швидкість якоря з виконавчим елементом на короткій ділянці за малий час. Рідкий азот в таких перетворювачах використовується як охолоджувальна та ізоляційна речовина.

Розробив клас високоефективних імпульсних електромеханічних та магнітних пристроїв, що забезпечують збереження інформації на цифрових накопичувачах при несанкціонованому доступі.

Вперше запропонував метод надшвидкого охолодження біологічних об'єктів з використанням кріогенного охолодження, при якому вони переходять у вітрифікований стан.

Болюх В.Ф. учасник багатьох міжнародних конференцій, в тому числі в Чехії, Німеччині, США, Франції, РФ. Основні напрямки його досліджень:

- надпровідниковий лінійний прискорювач електронів і надпровідникові резонатори НВЧ-діапазону;
- високошвидкісний наземний транспорт з електродинамічним підвісом і лінійним електроприводом;
- високоефективні надпровідникові електромагніти спеціальної форми і кріогенні модулі для електродинамічного підвісу і лінійного електроприводу з обмеженими малогабаритними параметрами;
- експериментальні і теоретичні дослідження повністю надпровідникового турбогенератора із зовнішнім електромагнітним екраном;



кового турбогенератора із зовнішнім електромагнітним екраном;

- електромагнітні і електромеханічні пристрої імпульсної дії з кріорезистивними обмотками збудження;
- електромеханічні імпульсні перетворювачі індукційного типу з кріорезистивними обмотками, що охолоджуються рідким азотом;
- лінійні імпульсні електродвигуни, приводи та пристрої ударної дії;
- пристрої швидкого охолодження біологічних об'єктів з використанням кріогенного охолодження.

Професор Болюх В.Ф. є членом двох спеціалізованих вчених рад при НТУ «ХПІ» по захисту кандидатських та докторських дисертацій. Експерт Українського державного центру прогнозування науково-технологічного та інноваційного розвитку з тематичного напрямку: «Космічні технології в народному господарстві та технології подвійного призначення».

Болюх В.Ф. є автором 353 наукових праць, серед яких 4 монографії, 3 навчальних посібника, 30 статей в базі SCOPUS. Монографії видані в Україні, Словенії та Німеччині. Він також є автором 106 винаходів, що включають авторські свідоцтва СРСР, патенти України, РФ та США.

В 2014 р. підготував 1 доктора технічних наук за спеціальністю «Техніка сильних електричних та магнітних полів».

Болюх В.Ф. захоплюється подорожами в горах та на байдарках. Він з рюкзаком побував в Альпах (Франція), в горах Каліфорнії (США), в Андах (Перу), на Кавказі, Алтаї та Хібінах (РФ), в Криму та Карпатах (Україна), в горах Вірменії та Киргизстану.

Має брата Миколу, який є відомим митцем, членом спілки художників України, учасником багатьох художніх виставок як в Україні, так і за кордоном.

Друзі, колеги, учні Володимира Федоровича щиро вітають його з ювілеєм, бажають йому доброго здоров'я та подальших успіхів у науковій роботі.

Редакційна колегія журналу «Електротехніка і Електромеханіка» приєднується до цих побажань.