

медаллю "60 років пам'яті" Міжнародного Академічного рейтингу популярності та якості "Золота фортуна".

Значну увагу приділяє Ф.Б.Гриневич вихованню наукових кадрів. Він підготував 39 кандидатів та докторів технічних наук, став автором понад 400 наукових праць, у тому числі 12 монографій та 175 авторських свідоцтв та патентів. Він — голова спеціалізованої ради по Державних преміях України, член редколегії низки наукових журналів.

Ф.Б.Гриневич як активний учасник бойових

дій у роки Великої Вітчизняної війни нагороджений орденами Вітчизняної війни 1-го ступеня та Червоної Зірки, російською медаллю "Защитнику Отчизны", а також Орденем Трудового Червоного Прапора та вісьмома ювілейними медалями.

Колектив ІЕД НАН України, редакція журналу "Технічна електродинаміка" щиро вітають Феодосія Борисовича з ювілеєм і бажають міцного здоров'я, нових наукових досягнень, творчих успіхів та натхнення.

До 70-річчя з дня народження доктора технічних наук, професора Миколи Миколайовича Юрченка



16 вересня виконується 70 років з дня народження та 48 років наукової діяльності доктора технічних наук, професора Юрченка Миколи Миколайовича. Його життєвий шлях, починаючи з 1959 р., пов'язаний з Інститутом електродинаміки НАН України. У 1972 р. успішно захистив кандидатську дисертацію, у 1978 р. йому присвоєно звання старшого наукового співробітника. У 1991 р. він захистив докторську дисертацію, а у 1996 р. йому присвоєно вчене звання професора.

Юрченко М.М. — вихованець Київської наукової школи в галузі перетворювальної техніки, заснованої член.-кор. АН УРСР Міляхом О.М., канд.техн.наук Драбовичем Ю.І., протягом останніх десятиліть самостійно очолює один з наукових напрямків цієї школи в галузі досліджень високо-частотних транзисторних перетворювачів (ВТП).

Юрченко М.М. є відомим вченим у галузі силової транзисторної перетворювальної техніки та систем вторинного електроживлення, талановитим

інженером і організатором, який творчо вирішує складні наукові, науково-технічні та науково-організаційні завдання. У творчому активі М.М.Юрченка 170 наукових робіт, у тому числі 6 монографій. Науковими напрямками робіт М.М.Юрченка є розвиток теорії та нових методів проектування ВТП і створення на їх основі систем електроживлення (СЕЖ) для сучасного електротехнологічного устаткування (ЕТУ), що працюють на Землі та в умовах космічного простору.

Важливим моментом досліджень, які виконує Юрченко М.М., є практична реалізація результатів у конкретних пристроях з унікальними технічними характеристиками. За його безпосередньою участю розроблено низку СЕЖ для БТУ КА:

— установку "Вулкан", на якій вперше у світі на космічному кораблі "Союз-6" (1969 р.) було здійснено зварювання у космосі;

— установки "Зарница-1" (1973 р.) і "Зарница-2" (1975 р.), на яких вперше у світі проведено

активний космічний експеримент по створенню штучного полярного саява шляхом інжекції в іоносферу Землі потужного електронного пучка, що дозволило одержати виключно цікаві результати для експериментальної космічної фізики;

— апаратуру "Испаритель-80", за допомогою якої на борту орбітальної станції "Салют-6" в період 1979—1982 рр. вперше у світі проведено серію експериментів (200 зразків) по нанесенню тонкоплівкових покриттів у космосі методом електронно-променевого випарювання і конденсації речовин у вакуумі;

— апаратура "Універсальний ручний інструмент" (УРІ), з яким космонавти С.Є.Савицька і В.О.Джанібєков на станції "Салют-7" (1984 р.) вперше у світі і в історії космонавтики провели у відкритому космосі технологічні операції — нагрів, пайку, зварювання, різку і напилення.

Юрченко М.М. з самого початку зародження вітчизняної космічної технології займається розробкою теорії, принципів побудови, методів інженерного проектування, створенням і практичним впровадженням вищезгаданих пристроїв для БТУ КА. Він є визнаним вченим, наукові праці якого визначили розвиток даної галузі техніки протягом привалого часу. Його праця відзначена Державною премією України у галузі науки і техніки (1982 р.).

За серію праць "Елементи теорії та методи побудови фотоелектричних систем для бортових технологічних установок космічних апаратів" у 2004 р. йому було присуджено премію Національної академії наук України ім. Г.Ф.Проскури.

Коло досліджень, які виконує Юрченко М.М., їх наукова і практична значимість знайшли застосування в інших галузях народного господарства. Незважаючи на обмежені можливості вітчизняної елементної бази, створені потужні височастотні перетворювачі нового покоління з частотою перетворення 1–5 МГц ("Помеха-1", "Помеха-2")

потужністю 1 кВт, які знайшли застосування у радіотрансляційній і лазерній техніці.

Крім цього, розроблені за участю М.М.Юрченка ВТП знайшли застосування для наземних ЕТУ. Ці перетворювачі в електротехнології не тільки забезпечують значне зниження енергетичних витрат, економію матеріальних і природних ресурсів, але й дозволяють реалізувати технологічні процеси, які дають унікальні фізичні властивості різним виробам.

Наукову діяльність М.М.Юрченко поєднує з науково-організаційною роботою: він керівник семінару "Транзисторні перетворювачі систем електроживлення" Наукової ради НАН України з комплексної проблеми "Наукові основи електроенергетики".

М.М.Юрченко — член оргкомітетів всіх міжнародних науково-технічних конференцій з перетворювальної техніки, що організовувались, починаючи з 1969 р. ІЕД НАН України, а зараз — МНТК "Современные проблемы электротехники" і "Силовая электроника и энергоэффективность", є керівником секції "Прилади та устаткування силової електроніки".

Професор Юрченко М.М. приділяє належну увагу науково-педагогічній діяльності, підготовці наукових кадрів вищого гатунку. Він є членом спеціалізованої ради по захисту докторських дисертацій, регулярно опонує дисертаційні роботи, є рецензентом монографій і статей. Крім того, він процесор кафедри цільової підготовки "Електронні засоби та системи" при НТУУ "КПІ", здійснює наукове керівництво аспірантами та особами, які бажають одержати наукове звання.

Друзі, колеги, редакція журналу "Технічна електродинаміка", чисельні учні щиро вітають Миколу Миколайовича з ювілеєм, зичать міцного здоров'я, довгих років плідної наукової роботи, творчої наснаги, нових ідей і наукових досягнень.