

## ДО 60-РІЧЧЯ ЧЛЕНА-КОРЕСПОНДЕНТА НАН УКРАЇНИ І.П.КОНДРАТЕНКА



Член-кореспондент НАН України (2015р.), доктор технічних наук (2005 р.) Кондратенко Ігор Петрович народився 14 серпня 1955 року у м. Дніпропетровськ. У 1978 році закінчив електроакустичний факультет Київського політехнічного інституту (КПІ) за спеціальністю звукотехніка. Трудову діяльність розпочав інженером на кафедрі кілотехніки Київського політехнічного інституту. З липня 1978 р. і понині працює в Інституті електродинаміки НАН України, де пройшов шлях від інженера до завідувача відділу електромагнітних систем.

І.П.Кондратенко – відомий вчений у галузі електротехніки та електроенергетики. Його наукові інтереси спрямовано на вирішення однієї з найважливіших проблем сучасної енергетики – проблеми підвищення ефективності використання електричної енергії в різних галузях народного господарства, у т.ч. і за наявності нелінійних, несиметричних та нестаціонарних споживачів енергії, до яких належать найбільш енергоємні виробництва. Наукова діяльність І.П.Кондратенка пов'язана з розвитком та розробкою методів аналізу електромагнітних полів в нелінійних середовищах з нестаціонарними умовами, розробкою теоретичних основ побудови ефективних електроенергетичних систем і комплексів. Насамперед, це стосується систем термічного і силового впливу на робочі середовища для індукційного нагріву металевого прокату та перемішування рідкої сталі в металургійних процесах, застосування лінійних індукційних двигунів для привода кульових млинів та лінійних магнітних систем для перспективних технологій сепарування феромагнітних матеріалів, а також електромагнітного приводу металургійних механізмів у технології безперервного лиття.

Вагомим результатом досліджень Кондратенка І.П. є суттєве скорочення витрат електроенергії на виконання технологічних операцій з одночасним підвищенням продуктивності і якості продукції. Результати проведених досліджень впроваджено на низці металургійних підприємств Росії та Казахстану, використано провідними вітчизняними виробниками металургійного та гірничого обладнання – Новокраматорським та Старокраматорським машинобудівними заводами. Теоретичні результати і методи розрахунку електромагнітних полів дозволили розробити та впровадити нове електроенергетичне обладнання для електроімпульсної обробки зварних з'єднань та нові конструкції магнітних систем для створення магнітних сил, здатних сприяти накопиченню магнітних наночастинок у заданих об'ємах біологічних організмів.

Результати наукової діяльності І.П.Кондратенка висвітлено у понад 180 публікаціях, серед яких 1 монографія, 14 патентів на винаходи. Ним підготовлено два кандидата та один доктор технічних наук. І.П.Кондратенку в 2010 р. за цикл наукових праць «Моделювання та аналіз електромагнітних процесів в енергетичних і технологічних системах» присуджено премію НАН України ім. М.В.Хрущова, а у 2014 р. – премію НАН України ім. Г.Ф.Проскури за роботу «Моделювання та аналіз електромагнітних процесів в електроенергетичних системах із нелінійними навантаженнями».

Кондратенко І.П. бере активну участь в атестації і підготовці наукових кадрів працюючи в експертних радах ВАК України та ДАК МОН України, спеціалізованих вчених радах з захисту докторських дисертацій, веде викладацьку роботу у Національному університеті біоресурсів і природокористування України.

*Наукова громадськість, колектив ІЕД НАН України, редакція журналу "Технічна електродинаміка" щиро вітають Ігоря Петровича з ювілеєм, бажають міцного здоров'я, благополуччя, щастя, тепла, миру та творчої наснаги!*