



80-річчя члена-кореспондента НАН України Ю.М. САВЧЕНКА

Доктор технічних наук, член-кореспондент НАН України **Юрій Миколайович Савченко** народився 25 липня 1940 р. Після закінчення Київського державного університету ім. Т.Г. Шевченка за спеціальністю «механіка» (1964) почав працювати в Інституті гідромеханіки НАН України, де пройшов шлях від інженера до завідувача відділу течій з вільними границями.

Ю.М. Савченко — відомий вчений у галузі розроблення нових видів руху тіл у воді. Його розробки втілено в конструкціях гідродинамічних труб та стендів, які є основою експериментальної бази Інституту гідромеханіки НАН України і внесені до переліку наукових об'єктів, що становлять національне надбання. Розвиток суперкавітаційного руху тіл у воді дав змогу Юрію Миколайовичу вперше у світі перетнути межу швидкості у 1000 м/с і досягти надзвукових швидкостей у воді з утворенням ударних хвиль, які було зафіксовано за швидкості 1550 м/с. Ю.М. Савченко — один із розробників нового незбуреного руху тіл у воді, при якому підводні апарати не мають збурень у навколишньому середовищі крім сліду від рушії. Він відомий своїми розробками спеціальних рушіїв для підводних апаратів: махальних, позиційних, гідрореактивних на металевому паливі. Ю.М. Савченко заклав основи теорії маневрування суперкавітаційних апаратів і гідродинаміки суперкавітаційного входу тіл у воду на малих кутах нахилу траєкторій. Він брав участь у розробленні і впровадженні бризкових охолоджувачів для атомних електростанцій, методів динамічного фокусування імпульсу струменів і позапічної обробки сталі.

Високий науковий авторитет і міжнародне визнання його здобутків сприяли багаторічній співпраці Ю.М. Савченка з науковими центрами США (Cortana Corporation, Northrop Grumman Corporation) та Китаю (Lida, Wuxi, Harbin Engineering University, Norinco). Юрій Миколайович є лауреатом Державної премії України в галузі науки і техніки (2002) та премії Академії технологічних наук України в галузі розвитку нових технологій (1995). За впровадження розробок із суперкавітації в комплекс ВА-111 «Шквал» його було нагороджено медаллю «За трудову відзнаку» (1978). Він автор 120 статей, монографії, 38 винаходів і понад 200 наукових звітів зі спецтематики.