

**Миронюку
Івану Федоровичу**
*проректору з наукової роботи
Прикарпатського національного університету
імені Василя Стефаника,
лауреату державних премій України в галузі науки і техніки,
доктору хімічних наук,
члену редакційної колегії журналу «Фізика і хімія твердого тіла»,
члену організаційного комітету Міжнародних конференцій з фізики і
технології тонких плівок та наносистем*



60

Вельмишановний Іване Федоровичу!

Прийміть наші найщиріші побажання міцного здоров'я, особистого щастя, невичерпної енергії і наснаги у всіх Ваших добрих справах. Хай у Вашому домі завжди панують мир і злагода, у серці – доброта, а у справах – мудрість та виваженість. Нехай доля і надалі буде прихильною до Вас, даруючи радість життя, удачу, вірних і надійних друзів!

Редакційна колегія.

Миронюк Іван Федорович

Народився на Івано-Франківщині у 1951 році в с. Котиківка, що поблизу міста Городенка. Батько, Федір Іванович, та мати, Ганна Степанівна, працювали у місцевому радгоспі.

Навчався у восьмирічній школі №2 м. Городенки, після закінчення якої вступив у 1966 році до Львівського технікуму промислової автоматики. Після закінчення технікуму, крім «червоного» диплома техника-електрика, отримав рекомендацію до вступу у вищий навчальний заклад. З 1970 до 1975 року навчався на фізичному факультеті Чернівецького державного університету. Здобувши вищу освіту, працював інженером на Калуському хіміко-металургійному комбінаті.

Свою наукову діяльність І.Ф.Миронюк розпочав, працюючи начальником лабораторії дослідного виробництва Інституту фізичної хімії АН УРСР в м. Калуші. На вказаній посаді він керував розробкою низки прикладних госпдоговірних тем на замовлення підприємств народного господарства та міністерства оборонної промисловості СРСР. Під його керівництвом створена технологія одержання жаростійкої теплоізоляції за програмою «Буран». Розроблені каталізатори для допалювання відхідних газів ТЕЦ і газокompресорних станцій у вигляді стільникової кераміки, нові лікарські засоби адсорбційної дії серії «Силлард» (для аплікаційного та ентерального застосування).

Запропоновані І.Ф.Миронюком суспензійні засоби на основі метилаеросилу знайшли застосування для очищення поверхні транспортних засобів від радіонуклідів під час ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС, починаючи з червня 1986 року. Ним вперше досліджений процес термостимульованої коалісценції наночастинок пірогенного кремнезему в температурному інтервалі 600-1300°C. Виявлено каталітичну дію на зазначений процес адсорбованих форм води та структурних гідроксильних груп. Встановлені основні закономірності концентрування наночастинок пірогенного кремнезему в повітряному та рідких дисперсійних середовищах різної полярності.

За його участю розроблені і впроваджені в практику препарати адсорбційної дії для очистки харчових напоїв. Для інтенсифікації процесу освітлення соків та виноматеріалів створені флотуючі адсорбенти на основі гідрофільних та гідрофобних аеросилів.

У 1987 році І.Ф. Миронюк організовує й очолює відділ нових матеріалів радіотехнічного призначення при Особливому конструкторсько-технологічному бюро Інституту хімії поверхні АН УРСР.

За період роботи на посаді завідувача відділу під його керівництвом створено низку наукових розробок, що стосуються технології одержання електропровідникової кварцевої кераміки, наповнених полімерів, ефективних матеріалів для поглинання електромагнітного випромінювання.

Працюючи з 1993 року директором Дослідно-експериментального заводу Інституту хімії поверхні НАН України, І.Ф.Миронюк активно досліджує хімічні процеси, що мають місце при пірогенному синтезі нанодисперсного діоксиду кремнію. Вперше йому вдалося з'ясувати, що самоорганізація вихорів різного просторово-часового масштабу в полум'ї впливає на перебіг конденсаційних процесів. Каскадний процес трансформації великих вихорів у малі відповідальний як за створення в полум'ї первинних частинок, так і агломератів.

Зроблений важливий для практики висновок: для запобігання утворення вторинних коагуляційних структур (агрегатів) синтез SiO_2 необхідно проводити з використанням багатоструменевих пальникових пристроїв при низькій швидкості витікання реакційної суміші.

У 2001 році в Інституті хімії поверхні НАН України захистив докторську дисертацію на тему «Наукові основи керованого синтезу пірогенного кремнезему та його фізико-хімічні властивості».

З лютого 2005 року працює на посадах проректора з наукової роботи Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, завідувача кафедри органічної та аналітичної хімії Інституту природничих наук Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

Під його науковим керівництвом ведуться дослідження, спрямовані на створення пристроїв генерування і накопичення електричної енергії нового покоління на основі нанодисперсних матеріалів з використанням інтеркаляційних технологій. Створені джерела живлення і накопичувачі електричної енергії за воїми питомими енергетичними параметрами в 1,5-4 рази перевищують відомі світові аналоги.

Миронюк І.ф. є автором понад 200 наукових публікацій, заступником голови спеціалізованої вченої ради із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата хімічних наук, а також член спеціалізованої вченої ради із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) фізико-математичних наук в Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника.

Наукові здобутки Миронюка І.Ф. відзначені Державною премією України в галузі науки і техніки за 1992 рік.

Спільно з колегами-краєзнавцями І.Ф. Миронюк також є автором ряду гуманітарно-просвітницьких видань з питань краєзнавства та популяризації Прикарпаття.

З роси і з води Вам, дорогий Іване Федоровичу!

Друзі, колеги.