



## 75-річчя члена-кореспондента НАН України В.Ф. КЛЕПІКОВА

---

13 липня виповнюється 75 років відомому фізику-теоретику доктору фізико-математичних наук, професору, члену-кореспонденту НАН України **Вячеславу Федоровичу Клепікову**.

В.Ф. Клепіков закінчив Харківський державний університет (1971). Працював у Харківському фізико-технічному інституті (1971–1990). У 1990–1992 рр. ініціював створення Науково-технічного центру електрофізичної обробки (нині Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України), директором якого був з часу заснування до 2021 р., а тепер є радником при дирекції і почесним директором Інституту.

Особисто і у співавторстві В.Ф. Клепіков отримав такі основні наукові результати: 1) передбачено умови гігантського посилення ядерного магнітного резонансу в тонких магнітних плівках, що дає можливість створити на основі таких плівок детектори ядерних спінових хвиль, магнітні аналоги камери Вільсона (детектори електронейтральних частинок), а також ядерні томографи з дуже високим розрізненням; 2) розроблено фізичні основи запам'ятовувальних пристроїв з рекордними параметрами, які здатні працювати в умовах опромінення; 3) розроблено радіаційні методи відновлення властивостей ядерних матеріалів; 4) передбачено ефекти радіаційного стимулювання надпластичності; 5) узагальнено для випадку нелокальних полів матерії методи квантової електродинаміки, які застосовано для вирішення проблем фізики електромагнітних взаємодій у ядрах; 6) запропоновано методи модифікації і фазових перетворень речовини за допомогою пучків заряджених частинок і на їх основі створено нові ядерні і радіаційні технології, які широко впроваджено в практику; 7) створено радіаційні технології діагностики, контролю безпеки і подовження ресурсу ядерних реакторів і обладнання АЕС; 8) створено нові радіаційні методи низькотемпературного нанесення зміцнювальних покриттів.

В.Ф. Клепіков є співавтором понад 400 наукових праць, підготував 4 докторів і 8 кандидатів наук. Він заслужений діяч науки і техніки України, лауреат премій ім. С.І. Пекаря та ім. К.Д. Синельникова НАН України, а також Державної премії України в галузі науки і техніки.