

**Петренко Сергій Федорович**

Народився 6 березня 1952 р. в м. Старобільську Луганської області. Після закінчення місцевої середньої школи № 2 вступив до Московського інженерно-фізичного інституту, навчання в якому завершив у 1975 р. за спеціальністю «Експериментальна фізика». Був направлений у Центральне конструкторське бюро заводу «Арсенал» (м. Київ), де пройшов шлях від інженера до начальника відділу перспективних систем на нових фізичних принципах.

У 1982 р. без відриву від виробництва закінчив цільову аспірантуру при Московському інституті прикладної фізики і захистив кандидатську дисертацію. У 1992 р. захистив докторську дисертацію за тематикою заводу. У цей період Сергій Федорович створив понад 50 винаходів, які були впроваджені у серійні системи. За це його неодноразово визнавали кращим винахідником Міністерства оборонної промисловості СРСР.

У 2000 р. організував і очолив Мале науково-виробниче підприємство «ТОВ «Лілея». Головний напрям діяльності підприємства — дослідження, розроблення та впровадження високотехнологічних виробів на основі п'єзomotorних технологій. За час існування підприємства були розроблені і запатентовані унікальні за своїми характеристиками п'єзоелектричні двигуни та системи на їх основі, які застосовуються в різних галузях промисловості України, Росії, країн ЄС тощо.

З 2005 р. С. Ф. Петренко — професор Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Під його керівництвом захищено 10 кандидатських дисертацій. Є автором понад 150 наукових праць, більшість з яких присвячені п'єзomotorним технологіям. Має 25 міжнародних патентів на винаходи та понад 50 патентів України.

Основні праці та винаходи:

- монографія «П'єзоелектричний двигун в приладобудуванні» (2002);
- патент України № 71044 «Мікроманіпулятор» (2006);

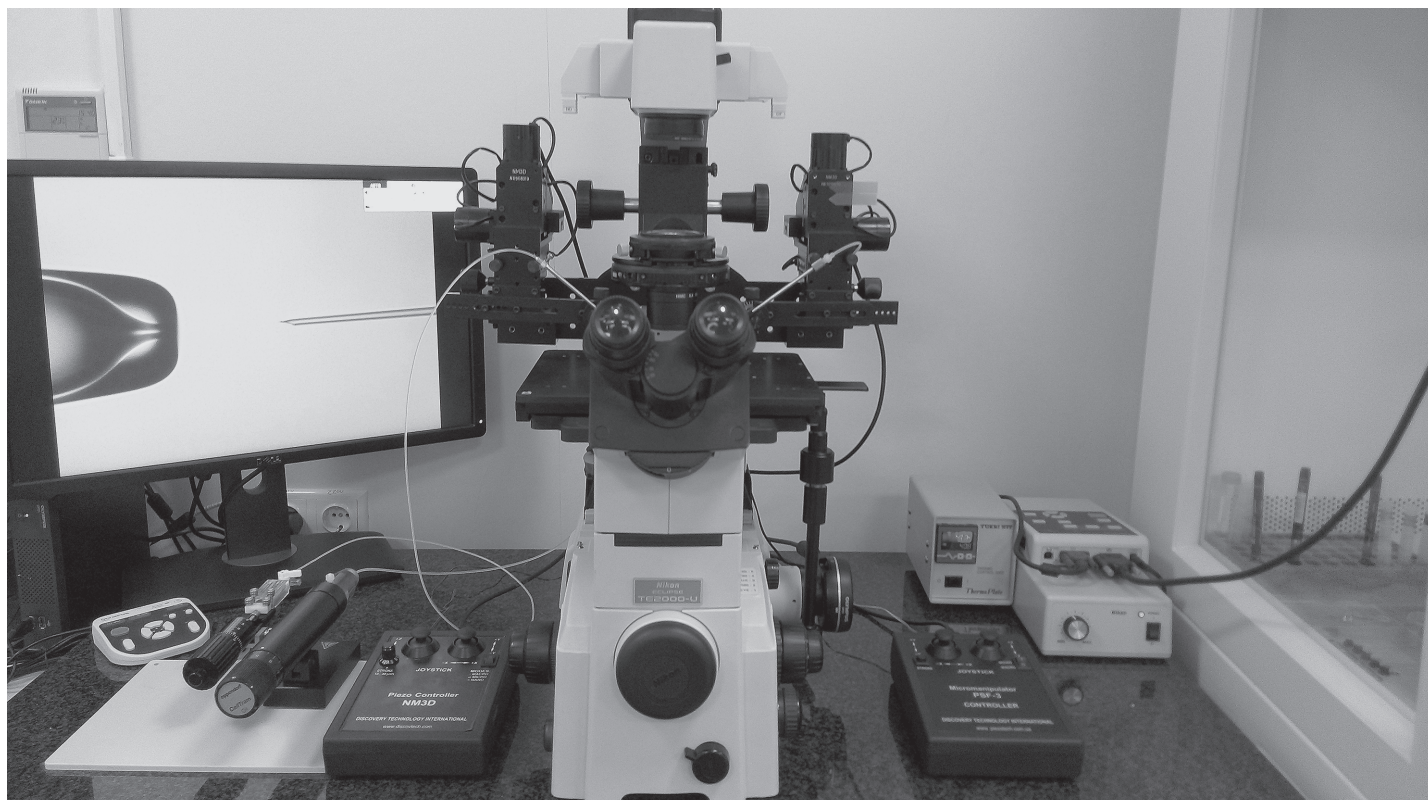


Директор  
науково-виробничого  
підприємства «ТОВ «Лілея»

Доктор технічних наук,  
професор  
НТУУ «Київський політехнічний  
інститут імені Ігоря Сікорського»

- United States Patent US 7,405,508 B2 «Micromanipulator» (2008);
- United States Patent US 7,876,022 B2 «Piezoelectric generator of mechanical vibration» (2011);
- United States Patent US 8,299,684 B2 «Piezoelectric Quasi-Resonance Linear Motors» (2012);
- United States Patent US Patent 8,183,740 B2 «Piezoelectric motor with high torque» (2012);
- United States Patent US 8,183,743 B2 «Tubular linear piezoelectric motor» (2012);
- United States Patent US 8,183,744 B2 «Piezoelectric motor» (2012).

Сергій Федорович створив новий напрям мікроманіпуляторів з п'єзоелектричним двигуном для клітинних і нанотехнологій. Він є автором таких відомих у всьому світі розробок, як «Наноманіпулятор NM3D», «PiezoPatch™ мікроманіпулятор PPM5000», «Мікроманіпулятори PSF-3, PSF-3IVF» тощо. Ці розробки та їх складові захищені патентами не тільки в Україні, а й за кордоном — у США, Канаді, Мексиці та Росії.



Перша у світі серійна п'єзоелектрична мікроманіпуляційна система для клітинних і нанотехнологій С. Ф. Петренка