

## Новосядлий Степан Петрович

Народився 1 січня 1943 р. у с. Волків Перемишлянського району Львівської області.

У 1959 р. Степан Новосядлий із золотою медаллю закінчив Перемишлянську середню школу та вступив на фізичний факультет Львівського державного університету ім. Івана Франка. Під час навчання на четвертому курсі згідно з Постановою Ради Міністрів СРСР він був переведений на факультет автоматики і напівпровідникової електроніки Львівського політехнічного інституту. У 1964 р. отримав диплом із відзнакою та направлення на роботу на Київський завод напівпровідникових приладів (пізніше — науково-виробниче об'єднання «Кристал»). Тут пройшов шлях інженера-технолога, інженера-конструктора, начальника бюро, заступника головного технолога Інституту мікроприладів.

Працюючи на цьому підприємстві займався розробкою високочастотного планарного германієвого транзистора 1Т311, операційного підсилювача К140УД1, логічних схем серії К172, К178. Зарекомендував себе як висококваліфікований спеціаліст у галузі електронної техніки.

У 1972 р. Степан Петрович став головним технологом заводу «Позитрон» (м. Івано-Франківськ), який входив до структури НВО «Кристал». Обіймаючи посаду головного технолога вже на концерні «Родон» (м. Івано-Франківськ), без відриву від виробництва закінчив аспірантуру у Львівському політехнічному інституті за спеціальністю «Теоретична радіотехніка».

У 1989 р. був призначений на посаду головного інженера новоствореного спеціального конструкторського бюро «Орізон». Під керівництвом Степана Петровича було проведено понад 120 науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт, результати яких запроваджено у серійне виробництво. Завдяки його активній участі та ґрунтовним науковим дослідженням у 1989 р. виробниче об'єднання «Родон» увійшло у п'ятірку кращих підприємств електронної промисловості СРСР. За високопрофесійну роботу в 1988 р. С. П. Новосядлому було присвоєне звання «Заслужений працівник електронної промисловості СРСР».

У 1990 р. він захистив кандидатську дисертацію на тему «Технологія нових матеріалів і методів формування тонкопліткових структур активних RC-фільтрів» за спеціальностями «Твердотільна електроніка» та «Технологія, обладнання і організація виробництва електронної техніки». За результатами кандидатської дисертації було розроблено понад 40 типів активних RC-фільтрів серій 298, 214, а також технологію їх виготовлення.

Без відриву від виробництва Степан Петрович підготував докторську дисертацію на тему «Фізико-технологічні аспекти субмікронної технології ВІС», яку захистив у 2003 р. За матеріалами цієї дисертації було видано більше 180 наукових праць: монографій, статей, тез, патентів, підручників, посіб-

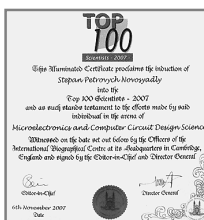


Зустріч випускників із нагоди 50-річчя кафедри напівпровідникової електроніки



Професор кафедри комп'ютерної інженерії і електроніки Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника, доктор технічних наук, член-кореспондент Української академії наук національного прогресу, член Наукового товариства ім. Т. Г. Шевченка

ників. За результатами публікацій періоду 2000–2006 рр. С. П. Новосядлий увійшов до списку 100 кращих спеціальностей світу у галузі мікроелектроніки і комп'ютерної техніки за 2007 р. і був нагороджений срібною медаллю та відповідним сертифікатами Кембриджського наукового центру (Великобританія).



Сертифікат «TOP-100» Кембриджського наукового центру

У сфері наукових інтересів ученого — мікроелектроніка і наноелектроніка, комп'ютерна схемотехніка та системи автоматизованого проектування, телекомунікації. Основні напрями його наукових досліджень: САПР твердотільної електроніки, дослідження матеріалів і процесів субмікронної технології ВІС на кремнії та арсеніді галію, програмування мікроконтролерів і мікропроцесорів при проектуванні функціонально закінчених виробів.

Серед понад 250 наукових праць Степана Петровича є 71 винахід. Особливо важливими є такі інновації:

- «Дифузанти миш'яку і галію для формування структур германієвого транзистора 1Т311»;
- «Танталова технологія формування активних RC-фільтрів серій 214, 298»;
- «Планарно-епітаксійна технологія формування структур операційного підсилювача серії К140УД1»;
- «CV-метод вимірювання малих доз іонного легування»;
- «Цезієва технологія легування каналів при формуванні структур калькуляторних схем К145»;
- «Полімерна конструкція мікроелектронних та мікропроцесорних схем серій 580, 1830, 1816 на 40 вивідному корпусі»;
- «Високоєфективна технологія і структури сонячних елементів на р-п-переходах, бар'єрах Шотткі та пористому і аморфному кремнії»;
- «Технологія формування арсенід галієвих шаруватих структур швидкодіючих ВІС на кремнієвих підкладках великого діаметру»;
- «Поліцидна багаторівнева розводка в субмікронних структурах ВІС».

Після захисту докторської дисертації С. П. Новосядлий був запрошений на посаду професора кафедри радіофізики і електроніки Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. З 2005 до 2012 р. він був завідувачем кафедри радіофізики і електроніки цього навчального закладу. Під його керівництвом акредитовані та ліцензовані спеціальності «Радіофізика і електроніка» та «Комп'ютерна інженерія», а також створена матеріальна база, представлена новими сучасними лабораторіями, в яких виконуються лабораторні роботи за навчальними спецкурсами.

З вересня 2012 р. Степан Новосядлий є професором кафедри комп'ютерної інженерії і електроніки Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника.