

УДК 001.891:[621.37+004]:378.4(477.64)

Біленко Т. Г.¹

Галиш О. С.²

¹ канд. філол. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

² студ. гр. КНТ-120 НУ «Запорізька політехніка»

**ПРОДУКТИВНА НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ ШКОЛИ РАДІОТЕХНІКИ
ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НУ «ЗАПОРІЗЬКА
ПОЛІТЕХНІКА»**

Технічний прогрес не стоїть на місці, усе навколо нас оновлюється та модернізується. Тисячі науковців, винахідників, конструкторів, інженерів в Україні працюють кожного дня задля того, щоб покращувати світ навколо. Займають активну позицію, присвячують своє життя науці, плідно виконують поставлені перед ними завдання з 1998 року учасники наукової школи «Радіотехніка та інформаційні технології» на базі Національного університету «Запорізька політехніка». Саме через те що науково-педагогічний внесок університету в технічний прогрес значний, мені й стало цікаво розглянути його більш детально.

Мета роботи – розглянути особливості, напрямки роботи, історію формування наукової школи «Радіотехніки та інформаційних технологій» на базі Національного університету «Запорізька політехніка».

Кафедра радіотехніки та телекомунікацій співорганізатор міжнародних науково-технічних конференцій з оптичного зв'язку: «Сучасний стан та перспективи використання ВОЛЗ: Первинні мережі як транспортна основа телекомунікаційної інфраструктури України» (2003), «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій» (2006, 2008, 2010). Уже упродовж 22 років її учасники ведуть активні дослідження, які є як прогресивним моментом й рухомою силою для розвитку технічного прогресу в Україні. Ці здобутки можуть стати важливою основою для майбутніх відкриттів.

Отже, на сьогодні школа «Радіотехніка та інформаційні технології» має потужний науковий потенціал і висококваліфіковані науково-педагогічні кадри. За останні роки на кафедрі сформувався науковий напрямок з прикладних досліджень “Обробка сигналів в радіотехнічних та телекомунікаційних системах в умовах дії комбінованих завад”. Найвизначніші науково-дослідні роботи школи: розробка та дослідження алгоритмів просторово- (поляризаційно-) часової обробки сигналів в радіотехнічних системах в умовах дії комбінованих завад; проведення дослідницької роботи “Антенна ВРЛ РЛК Днепр”; дослідження алгоритмів обробки сигналів в умовах інтенсивної радіопротидії з урахуванням не ідеальності каналів передачі і приймання; метод компенсації активної складової комбінованої перешкоди в когерентно-імпульсній РЛС; синтез відбракувальних поточних допусків на параметри елементів у залежності від часу та умов експлуатації.