

ВІДГУК

наукового керівника, доктора технічних наук, старшого наукового співробітника Чепіженко Валерія Івановича на дисертаційну роботу Терещенко Лідії Юріївни **«МЕТОД ОТРИМАННЯ ТІНЬОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ ОБ'ЄКТІВ КОНТРОЛЮ ДЛЯ ТЕЛЕМЕТРИЧНИХ ДОГЛЯДОВИХ СИСТЕМ»**, представлену на здобуття наукового ступеню кандидата технічних наук за спеціальністю 05.12.17 – «Радіотехнічні та телевізійні системи»

Терещенко Лідія Юріївна закінчила Київський Міжнародний університет цивільної авіації (КМУЦА) у 1999 році та отримала диплом спеціаліста за спеціальністю «Технічна експлуатація транспортного радіоелектронного обладнання».

З 01.12.2005 р. зарахована на очну форму аспірантури Національного авіаційного університету на кафедрі авіаційних радіоелектронних комплексів за спеціальністю «Радіотехнічні та телевізійні системи». Їй була запропонована тема, присвячена розробленню методу візуалізації внутрішньої структури об'єктів контролю у службах авіаційної безпеки.

Значне зростання кількості авіаційних перевезень в європейському повітряному просторі за останні десятиліття тісно пов'язане з необхідністю удосконалення існуючих технічних систем убезпечення цивільної авіації. До основних шляхів підвищення безпеки на авіаційному транспорті є попередження потрапляння на борт літаків небезпечних об'єктів і речовин, вибухових пристроїв та зброї. Це потребує розроблення і комплексного впровадження новітніх методів догляду, виявлення і розпізнавання небезпечних ОК.

Дисертаційна робота безпосередньо пов'язана з науковими дослідженнями, які проводяться на кафедрі авіаційних радіоелектронних комплексів навчально-наукового інституту аеронавігації Національного авіаційного університету та спрямовані на підвищення результативності та ефективності функціонування виявлювачів сигналів безпеки за допомогою систем доглядової техніки.

Дисертаційне дослідження в цілому виконано на високому рівні. В роботі використовується математичний апарат проекційної геометрії; теорії ймовірності та математичної статистики; властивості електромагнітного випромінювання, поглинаючі властивості середовищ, речовин; проаналізовані різні методи фільтрації. Розроблені в роботі аналітичні моделі у вербальному, геометричному, математичному та програмному вигляді, які

були створені дисертантом, дозволяють отримати адекватні візуалізовані зображення внутрішніх структур ОК з високим ступенем достовірності. Запропонований у роботі спектральний виявлювач тіней об'єктів контролю дозволив дисертанту розв'язати всі задачі, що були визначені у плані дисертаційної роботи.

За термін навчання в аспірантурі та роботи на кафедрі авіаційних радіоелектронних комплексів НАУ на посаді асистента Терещенко Лідія Юріївна вже багато чого зробила:

– виконує педагогічну діяльність за дисциплінами “Методи математичного моделювання”, “Конструювання радіоелектронної апаратури”, “Радіоелектронні системи”, “Статистична обробка сигналів”, “Сигнали та процеси в радіотехніці”, “Метрологія та вимірювальна техніка”, “Теоретичні основи та принципи побудови досмотрової техніки” “Радіоелектронні системи та комп'ютеризовані комплекси доглядової техніки” “Інформаційно мережні технології”;

– є співавтором навчального посібника “ Теоретичні основи та принципи побудови технічних засобів служби авіаційної безпеки ” та навчального посібника “ Системи і пристрої доглядової техніки та їх експлуатація ”;

– виконує функції профорга, куратора групи студентів кафедри;

– має виступи на наукових конференціях (більше 16) та 7 опублікованих статей за темою дисертації;

Вважаю, що Терещенко Лідія Юріївна сформувалась як науковий співробітник, що може самостійно вирішувати актуальні наукові задачі, а її дисертаційна робота є цільним науковим дослідженням, яка відповідає вимогам до кандидатських дисертаційних робіт, тому її автор заслуговує присудження наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.12.17 – Радіотехнічні та телевізійні системи.

Проректор з міжнародного співробітництва НАУ,
доктор технічних наук, с.н.с.



В. І. Чепіженко

Підпис Чепіженка В.І. заміряв
Вчений секретар НАУ,
кандидат філологічних наук, доцент



Г. Г. Єнчева