

що регламентуватимуть її діяльність в статусі вже калібрувальної лабораторії.

Калібрувальні лабораторії мають бути акредитовані національним органом України з акредитації (Національне агентство з акредитації України), при цьому має бути документально підтверджена простежуваність еталонів лабораторії до національних стандартів, стандартів інших держав або міжнародних стандартів відповідних одиниць виміру.

Процедура акредитації починається з формування та подачі заявки на акредитацію, при цьому фінансові витрати залежать від обсягу "Сфери акредитації". Крім того, необхідним є розроблення та впровадження документів системи якості, а також дотримання вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій.

Таким чином, процес акредитації калібрувальної лабораторії є досить трудомістким і витратним, а реалізація робіт з організації її діяльності та розроблення комплексу відповідної нормативної документації є актуальним науково-практичним завданням.

*Водолажська О. Ю.,
студентка ХНАДУ, м. Харків*

РАДІОЛОКАЦІЙНЕ РОЗПІЗНАННЯ ОБ'ЄКТІВ НА ДОРОЗІ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ЗІТКНЕННЯ

Радіолокаційне розпізнання – це отримання радіолокаційних характеристик різних об'єктів, вибір інформативних та стійких ознак і прийняття рішення про приналежність цих рішень до того чи іншого класу (типу). Інформація про радіолокаційних характеристик об'єктів може бути отримана методами як активної, так і пасивної радіолокації. При активній

радіолокації визначення радіолокаційних характеристик об'єктів ґрунтується на відбитті радіохвиль від об'єктів, або на вторинному випроміненні об'єктів. При пасивній радіолокації може використовуватись природне випромінювання цілей (це радіотеплолокація) або радіовипромінювання бортових джерел і перешкод (навмисних і ненавмисних).

Радіолокаційними характеристиками об'єктів активної радіолокації є: ефективна площа розсіювання, спектральні та часові характеристики відбитих від цілі сигналів, які містять інформацію про параметри руху цілі, її форми, розмірів, модуляції і т.д. Існують такі методи радіолокації, як амплітудний, імпульсний, частотний та фазовий. Саме на радіолокаційному розпізнанні побудовані інформаційні системи запобігання зіткнень автомобілів на дорозі. В якості пристроїв застосовуються різного виду локатори: НШС-локатори (радари); ультразвукові локатори (сонари); лазерні локатори (лідари); телевізійні інфрачервоні далекоміри (ТВІК системи).

В роботі надано обґрунтування використання пристроїв на основі принципу дії НШС локації, тобто використання дуже короткого імпульсу (наносекунди) для зондування. Це дозволяє створити радіолокаційний портрет цілі і вирішувати задачу розпізнавання цілком природними методами.

*Бровко Я. С., Джулік О. В.,
аспірантка ХНАДУ, студентка ХНАДУ*

ПРОБЛЕМИ ВИМІРЮВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНОГО ВИПАДКОВОГО ПРОЦЕСУ ТИСКУ У ВИМІРЮВАЛЬНОМУ КАНАЛІ

На технічних об'єктах з підвищеним ризиком важливе значення мають вимірювання тиску, які здійснюються з допомогою датчиків тиску. Останні вимірюють параметри технологічного процесу через вимірювальну лінію, що