

Витяг з протоколу № 9
засідання Ради факультету геоінформаційних систем та
управління територіями
Київського національного університету будівництва і архітектури
від 26.03 2019

Присутні: члени Ради у кількості 15 чоловік з 20.

СЛУХАЛИ: аспіранта Гулевця Віталія Вадимовича щодо затвердження теми : «Автоматизація геодезичних вимірювань та оброблення їх результатів під час повірки та калібрування резервуарів» дисертаційної роботи на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій».

Актуальність теми дослідження обумовлена постійно зростаючими вимогами до забезпечення єдності вимірювань, підвищення точності ведення внутрішнього обліку, простежуваності державного регулювання стосовно вимірювань, одиниць вимірювань та засобів вимірювальної техніки в торговельно-комерційних операціях та розрахунками між споживачем і виробником під час надання послуг споживання нафти та нафтопродуктів у відповідності до ЗУ від 05.06.2014 №1314-VII "Про метрологію та метрологічну діяльність".

Поява систем наземного лазерного сканування надала можливість підвищити ефективність повірки та калібрування резервуарів різних типів, контролю монтажних вимірювань, виконавчої зйомки при будівництві інженерних споруд, спостереження за горизонтальними і вертикальними деформаціями тощо.

Удосконалення методів і засобів метрологічних досліджень спрямовано на скорочення часу вимірювань, підвищення їх точності і надійності, оперативну обробку отриманих даних.

Мета дослідження: вирішити науково-прикладну задачу підвищення точності визначення геометричних параметрів та місткості резервуарів із застосуванням автоматизованих методів вимірювань та оброблення їх результатів.

Завдання:

1. Проаналізувати сучасний стан існуючих методів повірки та калібрування резервуарів.
2. Розробити метод дослідження метрологічних характеристик лазерних сканерів та проаналізувати їх вплив на об'єкт сканування.
3. Удосконалити методи визначення геометричних параметрів та місткості резервуарів.
4. Випробувати програмне забезпечення для визначення геометричних параметрів та місткості резервуарів.

Об'єкт дослідження: процес геодезичних вимірювань та оброблення їх результатів під час повірки та калібрування резервуарів.

Предмет дослідження: методи, моделі та технології геодезичних вимірювань та оброблення їх результатів при повірці та калібруванні резервуарів.

УХВАЛИЛИ: 1. Затвердити Гулевцю Віталію Вадимовичу тему дисертаційної роботи «Автоматизація геодезичних вимірювань та оброблення їх результатів під час повірки та калібрування резервуарів» на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій».

2. Науковим керівником Гулевця В. В. призначити д.т.н., проф. Самойленка О. М.

3. Рекомендувати Вченій Раді університету затвердити тему дисертаційної роботи Гулевця Віталія Вадимовича «Автоматизація геодезичних вимірювань та оброблення їх результатів під час повірки та калібрування резервуарів» на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій».

/ Голова Ради факультету ГІСУТ,
д.т.н., професор

Р. В. Шульц

Секретар Ради факультету ГІСУТ,
к.п.н., доцент

О. А. Озерова