

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101054

Державний реєстраційний номер: 0117U002367

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методологія побудови сучасних дистанційних інформаційно-вимірювальних систем.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444067901, 380444067475

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1947

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методологія побудови сучасних дистанційних інформаційно-вимірювальних систем.

Назва роботи англійською:

The methodology of building modern distance information and measurement systems.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: процес прецизійного дистанційного вимірювання механічних величин інформаційно-вимірювальними системами з аналоговими інтерфейсами централізованого типу. Предмет дослідження: методи, моделі та алгоритми дистанційного вимірювання механічних величин з підвищеними метрологічними характеристиками на базі створення інтелектуальних аналогових інтерфейсів та розробки нових принципів перетворення інформативних сигналів. Мета проекту: розробка методології побудови дистанційних інформаційно-вимірювальних систем механічних величин. На основі аналізу існуючого стану розробок методів та засобів дистанційного вимірювання визначено вплив кожного із дестабілізуючих факторів на результати вимірювання. Проведено дослідження проблеми розробки методів і засобів підвищення метрологічних характеристик дистанційного вимірювання. На основі розробленого теоретичного базису побудовано принципово новий клас засобів, сформовані їх структурні схеми як окремих вимірювальних перетворювачів, так і приладової системи в цілому. Сформовано шляхи розв'язання науково-технічної проблеми розробки методів та засобів побудови інтелектуальних вимірювальних перетворювачів механічних величин підвищеної точності, завадозахищеності та швидкодії. Запропоновано новий метод захисту аналогових інтерфейсів від завад загального виду, що діють на вимірювальні перетворювачі при дистанційних вимірюваннях, шляхом розробки аналогового інтерфейсу на основі підсилювачів з диференціально-струмовими входами. Вдосконалено метод захисту вимірювального каналу від завад нормального виду, в тому числі в умовах нелінійності функції перетворення. Вдосконалено підхід до підвищення точності приладів для вимірювання механічних величин з розширенням динамічного діапазону та зменшенням похибок вимірювання за рахунок використання нових методів обробки вимірювальних сигналів. Впроваджено в початковий процес Національного авіаційного університету та впроваджено у виробництво ПАТ НВО «Київський завод автоматики».

Реферат англійською:

Object: the process of precision remote measurement of mechanical quantities of information-measuring systems with analog interfaces of centralized type. Subject: methods, models and algorithms for remote measurement of mechanical quantities with high metrological characteristics based on the creation of intelligent analog interfaces and development of new principles for the conversion of informative signals. Purpose: development of methodology for construction of remote information-measuring systems of mechanical quantities. Based on the analysis of the current state of development of methods and means of remote measurements, the influence of each of the destabilizing factors on the measurement results is determined. The research of the problem of development of methods and means of improving the metrological characteristics of remote measurements is carried out. On the basis of the theoretical basis developed, a fundamentally new class of tools was constructed, their structural diagrams of both individual measuring transducers and the instrument system as a whole were formed. The ways of solving the scientific and technical problem of the development of methods and means for the construction of intelligent measuring transducers of mechanical quantities of high accuracy, noise immunity and speed have been formed. A new method of protecting analog interfaces from general-type interference affecting measuring transducers in remote measurements is proposed by developing an analog interface based on amplifiers with differential current inputs. The method of protection of the measuring channel from interference of the normal kind, including in the conditions of nonlinearity of the transformation function is improved. An approach to

improving the accuracy of mechanical measurement instruments with the ex-pansion of the dynamic range and the reduction of measurement errors by calculations using new methods of signal processing is improved.

Індекс УДК: 658.512.011.56:629.73.001.63, 681.508

Коди тематичних рубрик: 55.47.07.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Квасніков Володимир Павлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методи та засоби вимірювання механічних величин з покращеними метрологічними характеристиками.

Назва НТП англійською: Methods and means of measuring mechanical quantities with improved metrological characteristics.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Приладобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У роботі вирішені питання вибору принципів та методів оптимізації аналогового інтер-фейсу для дистанційних вимірювань механічних величин, зокрема: вибору та створення нових методів та методик високоточного вимірювання параметрів напружено-деформованого стану деталей складної конструкції, параметрів вібрацій підшипникових вузлів для ранньої діагностики пошкоджень на основі попередньої фільтрації сигналів підшипникових вібрацій за допомогою нових N-канальних квадратурних слідкуючих режекторних фільтрів з ітераційними інтегруючими перетворювачами, підвищення точності визначення параметрів руху об'єкта (швидкості, прискорення, різкості) на заданому часовому інтервалі за рахунок статистичної обробки кодів координат.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості новою вимірювальною апаратурою з покращеними метро-логічними характеристиками

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: машинобудівні підприємства

Перспективні ринки: Україна, Країни ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Рудик А.В. Наукові основи та принципи побудови приладової системи вимірювання прискорення мобільного робота / А.В. Рудик, В.П. Квасніков. – Рівне: НУВГП, 2017. – 271 с.

Дуднік А.С. Комп'ютеризовані системи вимірювання механічних величин [Текст] / А.С. Дуднік, В.П. Квасніков. – Київ : СПД «Андрієвська Л.В.», 2018. – 190 с.

Kvasnikov V. Relevance analysis of measurement mechanical quantities in the composition of the network “internet of things” and systems of professional cooperation during metrological studies [Текст] / V.Kvasnikov, A.Dudnik, Yu.Bondarenko // Relevant issues of development and modernization of modern science: the experience of countries of Eastern Europe and prospects of Ukraine: monograph / edited by authors. – Riga, Latvia: Izdevnieciba “Baltija Publishing”, 2018. – P.144-159. <http://dx.doi.org/>

Кузьмич Л.В. Методи та засоби автоматичного контролю та вимірювання параметрів напружено-деформованого стану складних конструкцій. [Текст] / Л.В. Кузьмич, В.П. Квасніков. – Київ : Інтерсервіс, 2019. – 147с. – ISBN 978-617-696-830-6.

Квасников В.П. Управление информационно-измерительной системой для повышения точности измерений авиадеталей / В.П.Квасников, А.И.Осмоловский, А.П.Стахова // Сборник статей 21-й конференции молодых ученых «Наука–будущее Литвы» ИНЖЕНЕРИЯ ТРАНСПОРТА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК, 5 мая 2018 г., Вильнюс, Литва. – 2018. – С.49-51.

<http://jmk.transportas.vgtu.lt/index.php/tran2017/tran2018/paper/viewFile/175/198>

Kvasnikov V. The development of a differential-digital method for precision measurements of the geometric parameters of aviation details / V.Kvasnikov, M. Katajeva, T. Shkvarnytska // Proceedings of the 21th Conference for Junior Researchers ‘Science–Future of Lithuania’ TRANSPORT ENGINEERING AND MANAGEMENT, 4-5 May 2018, Vilnius, Lithuania. – 2018. – С.32-35.

<http://jmk.transportas.vgtu.lt/index.php/tran2017/tran2018/paper/viewFile/183/169>

Determination of Young’s dynamic module of polymer materials by resonance vibrating-reed method / V. Mashchenko, V. Krivtsov, V. Kvasnikov, V. Drevetskiy // Informatyka, Automatyka, Pomiarы w Gospodarce i Ochronie Środowiska. – 2019. – Т. 9. – Nr. 4.

Korobiichuk I. Methods and ways of piezoelectric accelerometers fastening on the objects of research / I.Korobiichuk, O.Bezvesilna, M.Kachniarz, M.Koshovyj, V.Kvasnikov // Acta Physika Polonica. – 2018. – Vol. 133, Issue 4. – P. 1112-1115.

Ornatskiy D.P. Development of system for vibration diagnosis of bearing assemblies using an analog interface / D.P.Ornatskiy, V.V.Dovgan, V.P.Kvasnikov // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2018. – No 5/9(95). – P.51-59.

Korobiichuk I. The Use of Remote Ground Sensing Data for Assessment of Environmental and Crop Condition of the Reclaimed Land / I. Korobiichuk, L. Kuzmych, V. Kvasnikov, P. Nowak // Automation 2017: Innovations in Automation, Robotics and Measuring Techniques, AISC. – 2017. – vol. 550. – pp. 418-424.

Орнатський Д.П. Моделювання аналогового інтерфейсу для багатоканальних дистанційних вимірювань з резистивними тензодатчиками / Д.П.Орнатський, Л.В.Кузьмич, В.П.Квасніков. // Метрологія та прилади. . – 2019. – Вип. №1(75). – С. 31-36. (Index Copernicus)

Кузьмич Л.В. Розробка способу та засобу вимірювань напружено-деформованого стану за допомогою тензодатчика / Л.В. Кузьмич, Д.П. Орнатський, В.П. Квасніков // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки. – 2019. – Вип. №1. – С. 69-74.(Index Copernicus)

M. Kataieva Intellectual Measuring Complex for Control of Geometrical Parameters of Aviation Details: Differential-Digital Method of Measurement of Aircraft Parts of Complex Geometric Form/ M. Kataieva, A.

Yurchuk // Handbook of Research on Artificial Intelligence Applications in the Aviation and Aerospace Industries. Noted as an IGI Global Core Reference Title in Science & Engineering for 2019. – 352–371.(Index Copernicus)

Кузьмич Л.В. Оптимізація вимірювальних засобів напружено-деформованого стану за допомогою тензодатчиків / Л.В. Кузьмич, Д.П. Орнатський, В.П. Квасніков // Авиационно-космическая техника и технология. – 2019. – Вип. №3(155). – С. 50–57. (Index Copernicus)

Катаева М.О. Розробка методів вимірювання авіаційних деталей складної геометричної форми з урахуванням імовірності аномальних значень / М.О.Катаева, А.О.Юрчук // Вісник інженерної академії України. – 2017. – № 2. – С. 58–61.

Квасніков В.П. Практична оцінка похибок одноканальної безплатформної інерціальної навігаційної системи на МЕМС-сенсорах на короткому часовому інтервалі / В.П. Квасніков, А.В. Рудик // Вісник інженерної академії України. – 2017. – № 1. – С. 190–196.

Квасніков В.П. Особливості контролю лінійно-кутових параметрів деталей при вимірюванні на координатно-вимірювальній машині / В.П. Квасніков, В.А.Галицький // Вісник інженерної академії України. – 2017. – № 1. – С. 187–189.

Квасніков В.П. Методика балансування резонатора вібраційного гіроскопу / В.П. Квасніков, В.А.Галицький // Вісник інженерної академії України. – 2017. – № 2. – С. 174–177.

Квасніков В.П. Методи та засоби контролю геометричних параметрів з використанням вимірювальних головок на верстатах з числовим програмним керуванням / В. Квасніков, О. Діхтієвський // Вісник інженерної академії України. – 2017. – № 2. – С. 178–180.

Рудик А.В. Амплітудно-фазовий метод вимірювання параметрів високодобротних ємнісних мемс-сенсорів / А.В.Рудик, В.П.Квасніков // Вісник інженерної академії України. – 2017. – № 2. – С. 198–204.

Квасніков В.П. Нові інформаційні параметри в системі при контролі сигналів електро-дермальної активності / В.П. Квасніков, Ю.І. Петров // Вісник інженерної академії України. – 2017. – № 3. – С. 55–58.

Квасніков В.П. Модифікований метод вимірювання параметрів зубчастих коліс і передач / В.П. Квасніков, О.В. Діхтієвський // Вісник інженерної академії України. – 2017. – № 3. – С. 185–187.

Рудик А.В. Калібрування магнітометра HONEYWELL HMC5883L / А.В. Рудик, В.П. Квасніков // Вісник інженерної академії України. – 2017. – № 3. – С. 208–214.

Квасніков В.П. Аналіз приладів вимірювання відстані та безпроводних сенсорних мереж / В.П. Квасніков, А.С.Дуднік // Вісник інженерної академії України. – 2017. – № 4. – С. 115–118.

Квасніков В.П. Система керування двигуном постійного струму для прецизійного слідкуючого електроприводу / В.П. Квасніков, О.І. Осмоловський // Вісник інженерної академії України. – 2017. – № 4. – С. 119–122.

Дуднік А.С. Модель сенсорного комп'ютеризованого приладу вимірювання відстані / А.С.Дуднік, В.П.Квасніков // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2018. – №1 (18). – С. 114–118.

Квасніков В.П. Наукові основи визначення відстані між об'єктами за допомогою комп'ютеризованих систем вимірювання механічних величин / В.П.Квасніков, А.С.Дуднік // Метрологія та прилади. – 2018. – №3 (71). – С. 21–26.

Квасніков В.П. Структура заводостійких засобів вимірювання датчиків частоти. Методи обробки сигналів індукційних датчиків / В.П. Квасніков, В.А.Галицький // Вісник інженерної академії України. – 2018. – № 1. – С. 64–69.

Квасніков В.П. Наукові основи визначення відстані між об'єктами за допомогою комп'ютеризованих систем вимірювання механічних величин / В.П. Квасніков, А.С.Дуднік // Вісник інженерної академії України. – 2018. – № 1. – С. 173–178.

Квасніков В.П. Моніторинг роботи мостових конструкцій експериментального будівництва / В.П. Квасніков, Р.М.Запоточний // Вісник інженерної академії України. – 2018. – № 1. – С. 206-207.

Квасніков В.П. Оптимізація шім-керування двигуном постійного струму для високоточних приводів / В.П.Квасніков, О.І.Осмоловський, А.П.Стахова // Вісник інженерної академії України. – 2018. – № 2. – С. 183-187.

Квасніков В.П. Візуалізація визначення радіологічного забруднення харчової продукції / В.П.Квасніков, Д.Г.Матвієнко // Вісник інженерної академії України. – 2018. – № 2. – С. 152-159.

Квасніков В.П. Аналіз локаційних методів визначення параметрів руху мобільних роботів / В.П.Квасніков, А.В.Рудик, В.А.Рудик, М.І.Матей // Вісник інженерної академії України. – 2018. – № 2. – С. 188-196.

Матвієнко Д.Г. Метрологічна атестація методики вимірювань радіонуклідів / Д.Г.Матвієнко, В.П.Квасніков // Вісник інженерної академії України. – 2018. – № 2. – С. 201-206.

Квасніков В.П. Визначення відстані між об'єктами за допомогою комп'ютеризованих систем вимірювання механічних величин / В.П.Квасніков, А.С.Дуднік // Збірник наукових праць одеської державної академії технічного регулювання та якості. – 2018. – №1 (12). – С. 58-64.

Квасніков В.П. Методи вимірювання сили натягу стержневих елементів при виготовленні попередньо напружених залізобетонних конструкцій / В.П.Квасніков, Р.М. Запоточний // Збірник наукових праць одеської державної академії технічного регулювання та якості. – 2018. – №1 (12). – С. 49-56.

Дуднік А.С. Аналітична модель вимірювання відстані за допомогою сенсорних мереж та оцінка похибки вимірювання / А.С. Дуднік, В.П. Квасніков // Вісник Черкаського державного технологічного університету . – 2018. – Вип. №2 . С. 21 -26.

Квасніков В.П. Розробка інформаційної моделі системи відеосупроводження засобами візуального програмування / В.П.Квасніков, О.О.Шелуха // Вісник інженерної академії України. – 2019. – № 1. – С. 34-37.

Квасніков В.П. Метод обробки сигналу датчика / В.П.Квасніков, А.Л.Передерко // Вісник інженерної академії України. – 2019. – № 1. – С. 129-132.

Квасніков В.П. Корекція температурного впливу на п'єзоелектричні акселерометри / В.П.Квасніков, А.Л.Передерко // Вісник інженерної академії України. – 2019. – № 1. – С. 133-136.

Мащенко В.А. Комп'ютерна система ідентифікації полімерних матеріалів на основі спектрів СІЧ-діапазону / В.А. Мащенко, В.П. Квасніков, В.В. Кривцов // Міжвузівський збірник „Наукові нотатки”. – 2019. – Вип. 67. – С. 171-174.

Мащенко В.А. Визначення динамічних модулів пружності полімерних ауксетиків за допомогою імпульсних імерсійних вимірювань швидкостей поширення ультразвукових хвиль / В.А. Мащенко, В.П. Квасніков, М.А. Бордюк, Т.М. Шевчук // Збірник наукових праць ОДАТРЯ. – 2019. – № 1(14).

Мащенко В.А. Термодинамічний аспект руйнування гірських порід / В.А. Мащенко, О.Є. Хоменко, В.П. Квасніков // Науковий вісник НГУ. – 2019. – № 6.

Мащенко В.А. Визначення модулів пружності третього порядку гетерогенних геоматеріалів за допомогою імпульсних ультразвукових вимірювань / В.А. Мащенко, В.П. Квасніков // Вісник інженерної академії України. – 2019. – № 2. – С. 12-18.

Паращанов В.Г. Метод алгоритмічної компенсації похибки вимірювання в трибосистемах / В.Г. Паращанов, В.П. Квасніков // Вісник інженерної академії України. – 2019. – № 2. – С. 19-23.

Галицкий В.А. Математическая модель аппаратных систем для измерения угловой скорости / В.А. Галицкий, В.П. Квасников // Вісник інженерної академії України. – 2019. – № 2. – С. 12-18.

Кобилянський І.В. Методика побудови інформаційно-вимірювальних систем механічних величин / І.В.Кобилянський, В.П. Квасніков // Вісник інженерної академії України. – 2019. – № 2. – С. 78-80.

Кобилянський І.В. Метод вимірювання геометричних параметрів деталей / І.В.Кобилянський, В.П. Квасніков // Вісник інженерної академії України. – 2019. – № 2. – С. 81-84.

Юрчук А.О. Аналіз сучасних систем автоматизованого проектування у світлотехніці / А.О.Юрчук, М.О.Катаєва М.О., Д.А.Катаєв // Вісник інженерної академії України. – 2019. – № 2. – С. 85-87.

Квасніков В.П. Розробка моделі підйомного механізму паралельної структури / В.П. Квасніков, М.М.Клепач // Вісник інженерної академії України. – 2019. – № 2. – С. 88-90.

Квасніков В.П. Про системи дистанційного моніторингу за технічним станом транспортних споруд / В.П.Квасніков, В.М.Запоточний // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2019. – №1 (83). – С. 169-175.

Пат. 134572 Україна, МПК G01R 21/00. Аналоговий інтерфейс для дистанційних вимірювань за допомогою мультиплексора та резистивних тензодатчиків / В.П.Квасніков, Л.В.Кузьмич, Д.П.Орнатський; заявник і власник Національний авіаційний університет. – № 201812440; Заявл. 14.12.2018; Опубл. 27.05.2019, Бюл. №10. – 4 с.

Пат. u201902701, МПК (2006) G01H 5/00. Спосіб визначення швидкостей поширення поздовжньої та поперечної ультразвукових хвиль у зразках твердих тіл. Патент на корисну модель / Мащенко В.А., Квасніков В.П., Древецький В.П., Кривцов В.В., Шевчук Т.М.; заявник та власник Національний авіаційний університет м. Київ. – № 136643; заявл. 20.03.2019; опубл. 27.08.2019. Бюл. № 16.

Кузьмич Л.В. Моделирование аналогового интерфейса для дистанционных измерений / Л.В.Кузьмич, Д.П.Орнатський, В.П.Квасніков // Информационные технологии в образовании, науке и производстве: VI Международная научно-техническая интернет-конференция, 17-18 листопада 2018 р., матеріали доп. – Минск, 2018. – С.

Катаєва М.О. Розробка методу визначення аномальних відхилень геометричних параметрів авіаційної деталі / М.О.Катаєва, М.В.Михалко // Вимірювання, контроль та діагностика в технічних системах: 4-а Міжнар. наук.-техн. конф., 31 жовтня-02 листопада 2017 р.: тези доповіді. – Вінниця: ВНТУ, 2017. – С.

Граняк В.Ф. Метод та засіб магнітопружного контролю механічної жорсткості вузлів конструктивних елементів силових електричних машин / В.Ф. Граняк, В.В. Кухарчук, В.П. Квасніков // Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси: 10-а Міжнар. наук.-техн. конф., 16-17 травня 2017 р.: тези доповіді. – К., 2017. – С.92-94.

Квасніков В.П. Вимірювання шкірно-гальванічної реакції методом Фолля / В.П. Квасніков, Ю.І. Петров // Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси: 10-а Міжнар. наук.-техн. конф., 16-17 травня 2017 р.: тези доповіді. – К., 2017. – С.107-108.

Квасніков В.П. Схематичний опис та принцип роботи волоконного гіроскопа / В.П. Квасніков, В.А. Галицький // Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси: 10-а Міжнар. наук.-техн. конф., 16-17 травня 2017 р.: тези доповіді. – К., 2017. – С.136-137.

Діхтієвський О.В. Дослідження ефективності використання вимірювальних головок на верстатах з числовим програмним керуванням / О.В. Діхтієвський, В.П. Квасніков // Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси: 10-а Міжнар. наук.-техн. конф., 16-17 травня 2017 р.: тези доповіді. – К., 2017. – С.164-166.

Орнатський Д.П. Універсальна прицевійна система ранньої діагностики роторних машин / Д.П. Орнатський, О.І. Осмоловський // Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси: 10-а Міжнар. наук.-техн. конф., 16-17 травня 2017 р.: тези доповіді. – К., 2017. – С.222-223.

Ісаченко А.О. Формування похибки вимірювального робота / А.О.Ісаченко, В.М. Ільченко // Вимірювання, контроль та діагностика в технічних системах: 4-а Міжнар. наук.-техн. конф., 31 жовтня-02 листопада 2017 р.: тези доповіді. – Вінниця: ВНТУ, 2017. – С.

Квасніков В.П. Метод балансування резонатора вібраційного гіроскопу. Основні технічні вказівки / В.Квасніков, В.Галицький // Вимірювання, контроль та діагностика в технічних системах: 4-а Міжнар. наук.-

техн. конф., 31 жовтня-02 листопада 2017 р.: тези доповіді. – Вінниця: ВНТУ, 2017. – С.

Квасніков В.П. Моделювання похибки руху точки шарико-гвинтової пари / В.Квасніков, Ю.Чорненький // Вимірювання, контроль та діагностика в технічних системах: 4-а Міжнар. наук.-техн. конф., 31 жовтня-02 листопада 2017 р.: тези доповіді. – Вінниця: ВНТУ, 2017. – С.

Квасніков В.П. Адаптивна система вимірювання геометричних параметрів на верстатах з числовим програмним керуванням / В. Квасніков, О. Діхтієвський // Вимірювання, контроль та діагностика в технічних системах: 4-а Міжнар. наук.-техн. конф., 31 жовтня-02 листопада 2017 р.: тези доповіді. – Вінниця: ВНТУ, 2017. – С.

Ісаченко А.О. Особливості визначення кінематичної похибки вимірювальної руки / А.О.Ісаченко, В.П. Квасніков // Інноваційні технології: наук.-техн. конф. студентів, аспірантів, докторантів та молодих учених, 15-16 листопада 2017 р.: тези доповіді. – К: НАУ, 2017. – С.

Петров Ю.І. Measurement technique of the skin and galvanic responses of the person / Ю.І. Петров, В.П. Квасніков // Інноваційні технології: наук.-техн. конф. студентів, аспірантів, докторантів та молодих учених, 15-16 листопада 2017 р.: тези доповіді. – К: НАУ, 2017. – С.

Граф М.С. Аналіз призначення системи обробки інформації та управління безпілотного повітряного судна / М.С. Граф, В.П. Квасніков // Інноваційні технології: наук.-техн. конф. студентів, аспірантів, докторантів та молодих учених, 15-16 листопада 2017 р.: тези доповіді. – К: НАУ, 2017. – С.

Безвесільна О.М. Еталування струнного гравіметра / О.М.Безвесільна, В.П.Квасніков, Л.О.Чепюк // Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси: 11-а Міжнар. наук.-техн. конф., 22-23 травня 2018 р.: тези доповіді. – К., 2018. – С.97-99.

Граняк В.Ф. Нові високоінформативні ознаки при діагностуванні технічного стану гідроагрегатів / В.Ф.Граняк, В.В.Кухарчук, В.П.Квасніков // Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси: 11-а Міжнар. наук.-техн. конф., 22-23 травня 2018 р.: тези доповіді. – К., 2018. – С.108-110.

Катаєва М.О. Використання штучної нейронної мережі у системі вимірювання лінійних розмірів рельєфних наноструктур / М.О.Катаєва, А.О.Юрчук // Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси: 11-а Міжнар. наук.-техн. конф., 22-23 травня 2018 р.: тези доповіді. – К., 2018. – С.126-127.

Квасніков В.П. Автоматизированный метод измерений каждой гальванической реакции человека / В.П.Квасніков, Ю.И.Петров // Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси: 11-а Міжнар. наук.-техн. конф., 22-23 травня 2018 р.: тези доповіді. – К., 2018. – С.128-129.

Квасніков В.П. Зменшення динамічної похибки методом цифрової корекції вхідного сигналу / В.П.Квасніков, В.А.Галицький // Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси: 11-а Міжнар. наук.-техн. конф., 22-23 травня 2018 р.: тези доповіді. – К., 2018. – С.130-132.

Діхтієвський О.В. Модифікований метод вимірювання величини зміщення вихідного контуру циліндричних зубчатих коліс / О.В.Діхтієвський, В.П.Квасніков // Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси: 11-а Міжнар. наук.-техн. конф., 22-23 травня 2018 р.: тези доповіді. – К., 2018. – С.162-163.

Доставалов В.В. Впровадження дирижаблів у системи захисту периметру та систем визначення ландшафту / В.В.Доставалов, О.І.Осмоловський // Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси: 11-а Міжнар. наук.-техн. конф., 22-23 травня 2018 р.: тези доповіді. – К., 2018. – С.224-226.

Graf M. The construction of the algorithm study based on the mathematical model of motion / M.Graf, V.Kvasnikov // Information and Communication Technologies in Education, Research, and Industrial Applications: The 14th International Conference, May 14-17, 2018 p.: paper theses. <http://ceur-ws.org/Vol-2105/>. – Kyiv: ICTERI, 2018. – volume 1, p.235-242.

Kvasnikov V. The development of a differential-digital method for precision measurements of the geometric parameters of aviation details / V. Kvasnikov, M. Katajeva, A.Yurchuk // «Aviation in the XXI-st Century» Safety in

Aviation and Space Technologies: The Eighth World Congress, October 10-12, 2018 p.: paper theses – K., 2018. – P.-2.4.8-2.4.12.

Zapotochnyi R.M. Computerized systems of continuous monitoring of the technical condition of bridge constructions / R.M. Zapotochnyi, V.P. Kvasnikov // «Aviation in the XXI-st Century» Safety in Aviation and Space Technologies: The Eighth World Congress, October 10-12, 2018 p.: paper theses – K., 2018. – P.-2.4.40-2.4.43.

Kvasnikov V. Features of measuring the distance between objects of sensor networks in the conditions of indirect visibility / V. Kvasnikov, A.S. Dudnik // «Aviation in the XXI-st Century» Safety in Aviation and Space Technologies: The Eighth World Congress, October 10-12, 2018 p.: paper theses – K., 2018. – P.-2.4.44-2.4.46.

Mashchenko V.A. Information-measuring system for determination of elastic parameters of composite polymeric and heterogeneous materials / V.A. Mashchenko, V.P. Kvasnikov // «Aviation in the XXI-st Century» Safety in Aviation and Space Technologies: The Eighth World Congress, October 10-12, 2018 p.: paper theses – K., 2018. – P.-2.4.51-2.4.53.

Ісаченко А.О. Методика визначення похибок рухів ланцюгів робототехнічних систем / А.О.Ісаченко, В.П. Квасніков // Інноваційні технології: наук.-техн. конф. студентів, аспірантів, докторантів та молодих учених, 21-22 листопада 2018 р.: тези доповіді. – К: НАУ, 2018. – С.22-23

Петров Ю.І. Сучасні підходи і програмні засоби моделювання процесів діяльності мозку людини / Ю.І.Петров, В.П. Квасніков // Інноваційні технології: наук.-техн. конф. студентів, аспірантів, докторантів та молодих учених, 21-22 листопада 2018 р.: тези доповіді. – К: НАУ, 2018. – С.23-25.

Юрченко О.М. Сучасні методи вимірювання фізичних величин / О.М.Юрченко, В.П. Квасніков // Інноваційні технології: наук.-техн. конф. студентів, аспірантів, докторантів та молодих учених, 21-22 листопада 2018 р.: тези доповіді. – К: НАУ, 2018. – С.25-26.

Кузьмич Л.В. Довговічність складних технічних конструкцій при багатоцикловій та малоцикловій втомі / Л.В.Кузьмич, В.П.Квасніков, Ю.М.Сковородкіна // Метрологія та ви-мірювальна техніка: XI міжнар. наук.-техн. конф., 9-11 жовтня 2018 р.: тези доповідей. – К., 2018. – С.97.

Квасніков В.П. Математична модель локалізації об'єктів за допомогою комп'ютеризованих систем вимірювання механічних величин / В.П. Квасніков, А.С. Дуднік // Технічне регулювання, метрологія та якість: виклики сучасності: IX Всеукраїнська наук.-практ. конф., 17-18 травня 2018 р.: тези допов. – Одеса., 2018. – С. 59 -60.

Kvasnikov V. Improved accuracy of radiological measurements in test laboratories / V. Kvasnikov, D.Matvienko // «Aviation in the XXI-st Century» Safety in Aviation and Space Technologies: The Eighth World Congress, October 10-12, 2018 p.: paper theses – K., 2018. – P.-2.4.34-2.4.39.

Kvasnikov V.P. Mathematical model of instrumentation systems for measuring angular velocity / V.P. Kvasnikov, V.A. Halytskyi // AVIA-2019: XIV International Scientific Conference, April 23-25, 2019 p.: paper theses. – K., 2019. – P. 4.1-4.5.

Квасніков В. П. Аналіз методів вимірювання лінійних розмірів рельєфних наноструктур / В.П.Квасніков, М.О.Катаєва // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем: IX міжнародна науково-технічна конференція, 14-16 травня 2019 р.: тези доп. – Чернігів: ЧДТУ. – 2019. – Т.1. – С. 208-209.

Граф М.С. Побудова алгоритму навчання нейронної мережі в безпілотних повітряних суднах / М.С.Граф, В.П.Квасніков, П.Л.Ігнатенко // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем: IX міжнародна науково-технічна конференція, 14-16 травня 2019 р.: тези доп. – Чернігів: ЧДТУ. – 2019. – Т.2. – С. 257-258.

Діхтієвський О.В. Підвищення точності вимірювання зубчастих коліс методом дисперсії / О.В.Діхтієвський, В.П.Квасніков // Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси: 12-а Міжнар. наук.-техн. конф., 21-22 травня 2019 р.: тези доповіді. – К., 2019. – С.78-79.

Кухарчук В.В. Особливості динамічного вимірювання параметрів обертального руху асинхронних машин / В.В.Кухарчук, В.Ф.Граняк, В.П.Квасніков // Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси: 12-а Міжнар. наук.-техн. конф., 21-22 травня 2019 р.: тези доповіді. – К., 2019. – С.103-105.

Катаєва М.О. Метод створення вторинного еталону нанометра із використанням п'єзокерамічної пластини і генератора електричної напруги / М.О.Катаєва, А.О.Юрчук // Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси: 12-а Міжнар. наук.-техн. конф., 21-22 травня 2019 р.: тези доповіді. – К., 2019. – С.147-148.

Dihtievskiy A. Determination of the error of active control of the parameters of the toothed wheel / A.Dihtievskiy, V.Kvasnikov // AVIA-2019: XIV International Scientific Conference, April 23-25, 2019 p.: paper theses. – К., 2019. – P. 4.15-4.17.

Mashchenko V.A. Positioning device in the immersion measurement of the propagation velocities of longitudinal and transverse waves in a solid state sample / V.A.Mashchenko, V.P.Kvasnikov // AVIA-2019: XIV International Scientific Conference, April 23-25, 2019 p.: paper theses. – К., 2019. – P. 4.24-4.26.

Kvasnikov V.P. Development of the model of the parallel structure manipulator for coordinate measuring machines / V.P.Kvasnikov, M.M.Klepach // AVIA-2019: XIV International Scientific Conference, April 23-25, 2019 p.: paper theses. – К., 2019. – P. 4.34-4.36.

Zapotochnyi R.M. About the quality control of the tension the carbon rods for the pre-stressing of building constructions / R.M.Zapotochnyi, V.P.Kvasnikov // AVIA-2019: XIV International Scientific Conference, April 23-25, 2019 p.: paper theses. – К., 2019. – P. 4.69-4.71.

Галицкий В.А. Технические рекомендации по увеличению чувствительности резонаторов при изготовлении вибрационных гироскопов / В.А. Галицкий, В.П. Квасников // Гіротехнології, навігація, керування рухом і конструювання авіаційно-космічної техніки: XII Міжнародна науково-технічна конференція, 28 травня 2019 р.: збірка доповідей. – К: НТУУ «КПІ імені І.Сікорського», 2019. – С.- 41-46.

Дихтиевский А.В. Метод контроля качества сборки гиromотора / А.В. Дихтиевский, А.О. Возняковский, В.П. Квасников // Гіротехнології, навігація, керування рухом і конструювання авіаційно-космічної техніки: XII Міжнародна науково-технічна конференція, 28 тра-вня 2019 р.: збірка доповідей. – К: НТУУ «КПІ імені І.Сікорського», 2019. – С.- 59-63.

Квасніков В.П. Розробка диференційно-цифрового метода вимірювання нанооб'єктів з підвищеними метрологічними характеристиками / В.П. Квасніков, М.О. Катаєва // Гіротехнології, навігація, керування рухом і конструювання авіаційно-космічної техніки: XII Міжнародна науково-технічна конференція, 28 травня 2019 р.: збірка доповідей. – К: НТУУ «КПІ імені І.Сікорського», 2019. – С.- 87-90.

Квасніков В.П. Розробка моделі маніпулятора паралельної структури з трьома ступенями вільності / В.П. Квасніков, М.М. Клепач // Гіротехнології, навігація, керування рухом і конструювання авіаційно-космічної техніки: XII Міжнародна науково-технічна конференція, 28 травня 2019 р.: збірка доповідей. – К: НТУУ «КПІ імені І.Сікорського», 2019. – С.- 91-96.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ісаєнко Володимир Миколайович

д. б. н., 03.00.16

Перелік осіб-виконавців

Ільченко Володимир Миколайович

(к. т. н.)

Ісаченко Артем Олександрович

Власенко Юрій Віталійович

Галяс Ігор Григорович

Довгань Василь Володимирович

Дубина Павло Петрович

Жудова Ірина Володимирівна

Захарчук Тетяна Миколаївна

Катаєва Марія Олександрівна

(к. т. н.)

Кудряков Валерій Юрійович

Кузьмич Людмила Володимирівна

(к. т. н., 06.01.02)

Кінощук Ігор Федорович

(к. т. н.)

Марченко Андрій Михайлович

(к. т. н.)

Орнатський Дмитро Петрович

(д. т. н.)

Осмоловський Олександр Іванович

(к. т. н.)

Петров Юрій Іванович

Рудик Андрій Вікторович

(к. т. н., 05.11.08)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Слесаренко К.С.

Телефон

+38 (044) 406-75-42

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

