ДОДАТОК А

СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ ЗДОБУВАЧА ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ

ПІБ здобувача ступеня доктора філософії	Семеніхін Валерій Сергійович
Спеціальність	152 Метрологія та інформаційно- вимірювальна техніка
Тема дисертації	Удосконалення методик калібрувань засобів вимірювання та відтворення електричного опору
Наукові праці, в яких опубліковано основні наукові результати:	
1. Zakharov I., Botsyura O., Semenikhin V. Study of reading errors at calibrating analog ohmmeters //Ukrainian Metrological Journal, 2024, No 1, 17-22. **(Web of Science)**	
Рік	2024
Ключові слова	analog ohmmeter, nonlinear scale, reading error, measurement uncertainty
DOI	10.24027/2306-7039.1.2024.300870
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформації	ні
Посилання	https://doi.org/10.24027/2306-7039.1.2024.300870
2. Igor Zakharov, Olesia Botsiura, Oleksandr Zakharov, Iryna Zadorozhna, Valerii Semenikhin, Oleg Novoselov. Main stages of calibration of measuring instruments // Ukrainian Metrological Journal. 2023. No. 3. P. 9–15 **(Web of Science)**	
Рік	2023
Ключові слова	calibration; methods and models; measurement uncertainty; verification; validation; conformance probability
DOI	10.24027/2306-7039.3.2023.291862
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформації	ні
Посилання	https://doi.org/10.24027/2306-7039.3.2023.291862
3. Igor Zakharov, Valerii Semenikhin, Oleksandr Zakharov, Svitlana Shevchenko. Features of measurement uncertainty evaluation during calibration of digital ohmmeters // Ukrainian Metrological Journal. 2023. No. 2. P. 22–27. **(Web of Science)**	
Рік	2023
Ключові слова	digital ohmmeter; calibration; resolution; nonlinearity; measurement uncertainty; kurtosis method; uncertainty budget; Monte Carlo method
DOI	10.24027/2306-7039.2.2023.286713
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформації	ні
Посилання	https://doi.org/10.24027/2306-7039.2.2023.286713
4. Zakharov I., Neyezhmakov P., Semenikhin V., Warsza Z. Measurement Uncertainty Evaluation of Parameters Describing the Calibrated Curves // USA, Philadelphia, May 23-27, 2022. In book “Advances in Intelligent Systems and Computing”, Vol. 1427, Springer, 2022, pp. 391-398. **(Web of Science)**	

Рік	2022
Ключові слова	Calibration dependence, Change of variables, Least squares method, Instrumental uncertainties, Measured parameters of calibrated curve
DOI	10.1007/978-3-031-03502-9_38
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформації	ні
Посилання	https://doi.org/10.1007/978-3-031-03502-9_38
5. Zakharov I., Botsyura O., Semenikhin V. Method of kurtosis in estimating the measurement uncertainty during calibration of the electrical resistance measures using a potentiometer //Ukrainian Metrological Journal, 2021, No 2, P. 30-34. **(Web of Science)**	
Рік	2021
Ключові слова	electrical resistance measure; calibration; potentiometer; measurement uncertainty; kurtosis method
DOI	10.24027/2306-7039.2.2021.236078
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформації	ні
Посилання	https://doi.org/10.24027/2306-7039.2.2021.236078
6. Zakharov I., Botsiura O., Semenikhin V., Fomenko V. Considering of the input quantities distributions in the procedure for measurements uncertainty evaluating on the example of resistance box calibration // Ukrainian Metrological Journal, 2020, No 4, P. 3-8. **(Web of Science)**	
Рік	2020
Ключові слова	calibration, resistance box, kurtosis method, expanded uncertainty, law of propagation of expanded uncertainty, uncertainty budget
DOI	10.24027/2306-7039.4.2020.224189
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформації	ні
Посилання	https://doi.org/10.24027/2306-7039.4.2020.224189
7. Zaharov I., Botsiura O., Semenikhin V. Measurement uncertainty evaluation by kurtosis method at calibration of electrical resistance standards using a comparator // Ukrainian Metrological Journal. 2020. No. 1. P. 12–16. **(Web of Science)**	
Рік	2020
Ключові слова	electrical resistance standard, resistance comparator, calibration, measurement uncertainty, uncertainty budget, kurtosis method, Monte-Carlo method
DOI	10.24027/2306-7039.1.2020.204166
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформації	ні
Посилання	https://doi.org/10.24027/2306-7039.1.2020.204166
Опубліковані праці апробаційного характеру:	
1. Zakharov I.; Botsiura O.; Zadorozhna I.; Semenikhin V.; Diakov D.; Grokhova G., "Measuring Instruments Calibration: Advanced Realisation of Key Elements" 2023 XXXIII International	

Scientific Symposium Metrology and Metrology Assurance (MMA), Sozopol, Bulgaria, 2023, pp. 1-6. IEEE. **(Scopus)**	
Рік	2023
Ключові слова	calibration, methods and models, measurement uncertainty, kurtosis method, validation, conformity assessment
DOI	10.1109/MMA59144.2023.10317918
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформації	ні
Посилання	10.1109/MMA59144.2023.10317918
2. I. Zakharov and V. Semenikhin, "Procedure for Determining the Inter-Calibration Interval of Measuring Instruments," 2022 XXXII International Scientific Symposium Metrology and Metrology Assurance (MMA), Sozopol, Bulgaria, 2022, pp. 1-4. IEEE. **(Scopus)**	
Рік	2022
Ключові слова	calibration, calibration interval, measurement uncertainty, evaluation of the systematic error of the measuring instrument
DOI	10.1109/MMA55579.2022.9993188
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформації	ні
Посилання	10.1109/MMA55579.2022.9993188
3. Semenikhin V., Zakharov I. The influence of uncertainty on the choice of the calibration interval of measuring instruments // Uncertainty in Measurement: Scientific, Normative, Applied and Methodical Aspects (UM-2022): Thesis of report XIX International Scientific and Technical Seminar, Sofia, Bulgaria, December 7-8, 2022, pp. 35-36.	
Рік	2022
Ключові слова	calibration, calibration interval, measurement uncertainty, evaluation of the systematic error of the measuring instrument
DOI	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформації	ні
Посилання	–
4. I. Zakharov, P. Neyezhmakov and V. Semenikhin, "Identification of Non-Polynomial Calibration Dependence Accounting for Instrumental Uncertainties of Measuring Instruments" 2021 13th International Conference on Measurement, Bratislava, Slovakia, 2021, pp. 151-154. **(Scopus)**	
Рік	2022
Ключові слова	Calibration dependence, Change of variables, Least squares method, Instrumental uncertainties, Measured parameters of calibrated curve
DOI	10.1007/978-3-031-03502-9_38
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформації	ні
Посилання	https://doi.org/10.1007/978-3-031-03502-9_38

5. Захаров И.П., Семенихин В.С., Фоменко В.Д. Корректировка межкалибровочного интервала средства измерений по результатам перекалибровок // Theses of reports XVIII International Scientific and Technical Seminar “Measurement Uncertainty: Scientific, Normative, Applied and Methodical Aspects”, Kharkov, December 13-14, 2021, p. 27	
Рік	2021
Ключові слова	Калибровка, межкалибровочный интервал
DOI	-
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформації	ні
Посилання	-
6. Захаров И. П. Оценивание неопределенности измерений методом эксцессов при калибровке мер электрического сопротивления с помощью потенциометра / И. П. Захаров, О. А. Боцюра, В. С. Семенихин // Метрологія, інформаційно-вимірювальні технології та системи (МІВТС-2021). Тези доповідей VIII Міжнародної науково-технічної конференції, 20-21 травня 2021, Харків, 2021. - С. 32.	
Рік	2021
Ключові слова	Неопределенность измерений, калибровка, потенциометр, мері сопротивления
DOI	-
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформації	ні
Посилання	https://openarchive.nure.ua/handle/document/18995
7. Семенихин В. С. Процедура оценивания неопределенности измерений при калибровке магазина сопротивления / В. С. Семенихин, В. Д. Фоменко, научный руководитель – профессор Захаров И. П. // Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті : матеріали 25-го Міжнар. молодіжн. форуму, 20-22 квітня 2021 р. – Харків : ХНУРЕ, 2021. – Т. 4. – С. 137–138.	
Рік	2021
Ключові слова	калибровка магазина сопротивления
DOI	-
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформації	ні
Посилання	https://openarchive.nure.ua/handle/document/17341
8. Анікін В.В., Колбасін О.І., Маслова Н.М., Коробчанська О.І., Семеніхін В.С. Масштабування одиниці електричного опору в державному первинному еталоні України // "Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції" МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА"("МЕТРОЛОГІЯ–2020")." Український метрологічний журнал/Ukrainian Metrological Journal 2A (2020): с. 44.	
Рік	2020
Ключові слова	
DOI	-
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформації	ні

Посилання	http://umj.metrology.kharkov.ua/issue/view/12907
9. Семеніхін В.С. Аналіз та перспективи діяльності наукового центру електромагнітних вимірювань // "Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції" МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА"("МЕТРОЛОГІЯ–2020")." Український метрологічний журнал/Ukrainian Metrological Journal 2A (2020): с. 50.	
Рік	2020
Ключові слова	
DOI	-
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформації	ні
Посилання	http://umj.metrology.kharkov.ua/issue/view/12907
10. Семеніхін В.С. Шляхи підвищення продуктивності процесу калібрування цифрових мультиметрів / В. С. Семеніхін // Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті : матеріали 24-го Міжнар. молодіж. форуму, 7-9 квіт. 2020р. – Харків: ХНУРЕ, 2020. – Т. 4. – С. 180-181.	
Рік	2020
Ключові слова	цифровий мультиметр, калібрування, продуктивність, напруга, автоматизація
DOI	-
Одноосібне авторство	так
Містить державну таємницю / службову інформації	ні
Посилання	https://openarchive.nure.ua/handle/document/19216

ДОДАТОК Б

ДОВІДКИ ВПРОВАДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДИСЕРТАЦІЇ

ПП «НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ «ЮГ» (ПП «НВЦ ОВ «ЮГ»)
68100, Одеська обл., м. Татарбунари, вул. Тура, 75
ЄДРПОУ 38012384, п/р IBAN №UA073052990000026009004908942 в АТ КБ Приватбанк, МФО 305299
ІПН 380123815291, тел. 067-962-72-42, факс 04844-3-30-15, e-mail: autotat1972@ukr.net, metrologist.org.ua

Вих.№ 217 від 21.03.24 р.

ДОВІДКА
про впровадження результатів дисертаційного дослідження
здобувача наукового ступеня доктор філософії
Семеніхіна Валерія Сергійовича
за темою: «Удосконалення методів оцінювання невизначеності вимірювань при проведенні калібрувань засобів вимірювання та відтворення електричного опору»
зі спеціальності 152 – Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Ця довідка підтверджує те, що результати дисертаційної роботи аспіранта кафедри ІВТ ХНУРЕ Семеніхіна Валерія Сергійовича за темою: «Удосконалення методів оцінювання невизначеності вимірювань при проведенні калібрувань засобів вимірювання та відтворення електричного опору» були впроваджені у діяльність ПП «НВЦ ОВ «ЮГ».

Результати дисертаційної роботи використовуються в процесі розробки методик калібрування засобів вимірювальної техніки в частині оцінювання невизначеності вимірювань, а також в процесі корегування міжкалібрувальних інтервалів і мають наукове та практичне значення у підвищенні ефективності проведення метрологічних робіт калібрувальною лабораторією.

Директор ПП «НВЦ ОВ «ЮГ» _____ Світлана БАЙЛО

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Проректор з наукової роботи
Харківського національного
університету радіоелектроніки
_____ Юрій РОМАНЕНКОВ
«19» квітня 2024 р.

АКТ
про використання результатів дисертаційної роботи на тему:
«Удосконалення методик калібрування засобів вимірювання та відтворення електричного опору»
здобувача кафедри Інформаційно-вимірювальних технологій
Харківського національного університету радіоелектроніки
Семеніхіна Валерія Сергійовича

Ми, що нижче підписалися, начальник Навчального відділу ХНУРЕ к.т.н., доц. Міхнова А.В., декан факультету Інфокомунікацій к.т.н., доц. Снігуров А.В., завідувач кафедри Інформаційно-вимірювальних технологій д.т.н., проф. Захаров І.П., склали цей акт про те, що результати дисертаційної роботи на здобуття ступеня доктора філософії Семеніхіна Валерія Сергійовича реалізовано в навчальному процесі Харківського національного університету радіоелектроніки на кафедрі Інформаційно-вимірювальних технологій, а саме: методика ідентифікація неполіноміальної калібрувальної залежності з урахуванням інструментальних невизначеностей ЗВТ впроваджена в навчальний процес на кафедрі Інформаційно-вимірювальних технологій, де вона використовується під час виконання курсової роботи за дисципліною “Основи метрології та вимірювальних технологій”.

Начальник навчального відділу — Аліна Міхнова

Декан факультету Інфокомунікацій — Аркадій СНІГУРОВ

Завідувач кафедри Інформаційно-вимірювальних технологій — Ігор ЗАХАРОВ

ДОВІДКА

Дана, СЕМЕНІХІНУ Валерію Сергійовичу, здобувачу наукового ступеня доктор філософії за спеціальністю 152 – Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, в тому, що він в якості аспіранта кафедри ІВТ Харківського національного університету радіоелектроніки дійсно був виконавцем НДДКР (розділу 2) державний реєстраційний номер: 0121U107763; дата реєстрації: 31-01-2021; замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю "Калібрувальна лабораторія "Метрологія"; термін виконання: 12.2020 – 12.2021.

Довідка видана для пред'явлення за місцем вимоги.

Проректор з наукової роботи
Харківського національного
університету радіоелектроніки,
д.т.н., професор Юрій РОМАНЕНКОВ