

# Коваль Олександр Андрійович

## Перелік основних публікацій

### Монографії

1. Коваль О. А., Коваль А. О. Просторово розподілені інтелектуальні вимірювальні інформаційні системи : монографія. Харків: Лідер, 2017. 144 с.
2. Коваль О. А., Коваль А. О., Богатов О. І., Петрукович Д. В. Нейромережеві методи в інтелектуальних вимірювальних інформаційних системах : монографія. Харків: Лідер, 2020. 148 с.

### СТАТТІ

1. O. Poliarus, O. Koval, Ya. Medvedovska, Ye. Poliakov, S. Ianushkevych. Identification of a nonlinear inertial measuring pressure channel. *Ukrainan Metrological Journal*, 2019, No 1, vol. 3. 2019 p. 63-70.

#### Web of Science

- A. Kondratenko, I. Boikov, H. Marenko, I. Tseabriuk, O. Koval, A. Koval Method of protecting specially important Objects based on the application of the bistatic Radiolocation technique. *EUREKA: Physics and Engineering*. 2019. No 4. P. 63-75. **Scopus**

2. О.А. Коваль, А.О. Коваль, Я.С. Медведовська, Д.Є. Петрукович, Н.В. Діденко, С.Д. Янушкевич, А.В. Лебединський Метод оцінювання невизначеності відновлення динамічних характеристик вимірювальних каналів в інтелектуальних вимірювальних інформаційних системах. *Український метрологічний журнал*. Харків. 2020. №3А. С.3-11. **Web of Science** DOI: <https://doi.org/10.24027/2306-7039.3A.2020.217444>.

3. V. Sakhatsky, N. Lyubymova, V. Vlasovets, V. Suponyev, O. Koval, A. Naumenko, T. Vlasenko, Y. Chepusenko Determining a technique for transmitting measuring data on the spatial positioning of the piercing head in small-size installations during controlled soil piercing. *Eastern-European journal of enterprise technologies. Applied physics*. 2020. 5/5 (107). P. 32-40. **Scopus**

4. Коваль А. О., Коваль О. А. Мінка С. В. Шляхи вдосконалення алгоритму попереднього радіометричного контролю при відборі проб харчових продуктів дозиметром-радіометром МКС-05 "ТЕРРА". "Науковий вісник будівництва". №2.(96) т.2 "Будівництво" Х. : ХДТУБА, 2019, С. 369 – 374.

5. Коваль О. А., Мінка С. В., Коваль А. О. Підвищення екологічної безпеки організації технологічних процесів перевезення вантажів та пасажирів шляхом розробки методики попереднього радіометричного контролю продуктів харчування дозиметром-радіометром РКС-01 "СТОРА-ТУ" «Науковий вісник будівництва». - Х. : ХДТУБА. – 2019. – №3. (97). – с. 141 – 149.

6. Koval O. A., Minka S. V. Using fuzzy logic to control dynamic loads on road-buiding machine construction elements. *Вісник Харківського автомобільно-дорожнього університету*. Харків, 2020. Вип. 88. Т1. С 107-113.

7. Коваль О. А., Коваль А. О. Дослідження методу комплексування для зменшення похибок вимірювань лінійного переміщення елементів конструкції дорожньої машини. *Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету*. Харків. 2021. вип. 92, т. 1. С. 160-166. DOI:<https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2021.92.1.160>.

## Патенти та авторські свідоцтва

1. Пат. 136666 Україна, МКИ F24F 3/16 (2006.01), B02H 3/06 (2006.01). Спосіб оптимізації продуктивності системи очищення повітря в салонах електричних (ЕТЗ) та гібридних транспортних засобів (ГТЗ) / Бажинов Олексій Васильович, Коваль Олександр Андрійович, Нікітін Станіслав Петрович, Кравцов Михайло Миколайович, Таран Григорій Віталійович, Коваль Андрій Олександрович, Холодов Антон Павлович; власники: Харків. нац. автомоб.-дор. ун-т, Нікітін Станіслав Петрович, Кравцов Михайло Миколайович. - N u 2019 02800; заявл. 21.03.2019; опубл. 27.08.2019, Бюл. N 16.- 4 с.

2. Полярус О. В., Поляков Є. О., Лебединський А. В., Медведовська Я. С., Коваль О. А., Богатов О. І., Купко О. Д. Спосіб виявлення циліндроподібних наземних орієнтирів при навігації автономних мобільних роботів. - Патент на корисну модель №146486. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 24.02.2021, Бюл № 8.

3. Полярус О. В., Поляков Є. О., Лебединський А. В., Медведовська Я. С., Коваль О. А., Богатов О.І., Купко О. Д. Спосіб виявлення циліндроподібних орієнтирів при навігації автономних мобільних роботів - Патент на корисну модель №146487; номер заявки u 2020 06062; 22.09.2020; - Бюлетень №8, 24.02.2021.

4. Полярус О. В., Поляков Є. О., Лебединський А. В., Коваль О. А., Богатов О. І., Янушкевич С. Д. Спосіб визначення порогового прогину деформованої поверхні мостових споруд. - Патент на корисну модель №148771. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 16.9.2021, Бюл. № 37.

5. Полярус О. В., Поляков Є. О., Лебединський А. В., Медведовська Я. С., Коваль О. А., Богатов О. І., Купко О. Д. Спосіб виявлення циліндроподібних наземних орієнтирів при навігації автономних мобільних роботів. Патент на винахід № 125329. Зареєстровано в національному органі інтелектуальної власності, державне підприємство "Український інститут інтелектуальної власності", 16.02.2022, Бюл. № 7.

6. Полярус О. В., Поляков Є. О., Лебединський А. В., Богатов О. І., Коваль О. А., Янушкевич С. Д. Спосіб визначення порогового прогину деформованої поверхні мостових споруд. - Патент на винахід № 126187. Зареєстровано в спеціалізованій БД "Винаходи (корисні моделі)", 26.08.2022. Бюлетень №34.