

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

по диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Лысенко Павла Владимировича на тему:  
«Граекторная оптимизация риска обнаружения подвижных объектов в задаче уклонения»

Фамилия, Имя, Отчество	Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Место работы, должность, структурное подразделение	Контактная информация (адрес, телефон, e-mail)	Публикации оппонента по тематике, соответствующей защищаемой диссертации
Миллер Борис Михайлович	03.10.1951 РФ	Доктор физико-математических наук, специальность: 05.13.01 — Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук, Главный научный сотрудник Лаборатории №2 “Методы анализа и цифровой обработки изображений”	127051, г. Москва, Большой Каретный переулок, д.19 стр. 1., ИППИ РАН Телефон: +7 (495) 650-42-25 e-mail: <a href="mailto:bmiller@iitp.ru">bmiller@iitp.ru</a>	См. список ниже

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

- 1) **B. M. Miller**, A. B. Miller, G. B. Miller Navigation of Underwater Drones and Integration of Acoustic Sensing with Onboard Inertial Navigation System. *Drones* 2021, 5, 83.
- 2) **B. M. Miller**, G. B. Miller, K. V. Semenikhin UAV Path Planning in Search and Rescue Operations // Stability, Control and Differential Games: Proceedings of the International Conference. Lecture Notes in Control and Information Sciences - Proceedings, Yekaterinburg, 16–20 сентября 2019 года. – Switzerland: Springer Nature, 2020. – P. 87-97. – DOI 10.1007/978-3-030-42831-0\_8.
- 3) K.S. Kolosov, A.B. Miller, **B. M. Miller**. Robust Data Fusion of UAV Navigation Measurements with Application to the Landing System. *Remote Sensing* 2020, 12, 3849.
- 4) К. С. Колосов, А. Б. Миллер, **Б. М. Миллер** [и др.] Методы видеонавигации БПЛА с использованием оптического потока // XIII Всероссийское совещание по проблемам управления ВСПУ-2019 : Сборник трудов XIII Всероссийского совещания по проблемам управления ВСПУ-2019, Москва, 17–20 июня 2019 года / Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН. – Москва: Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, 2019. – С. 290-295. – DOI 10.25728/vspru.2019.0290.

- 5) A. B. Miller, **B. M. Miller** On AUV Navigation Based on Acoustic Sensing of the Seabed Profile // Journal of Communications Technology and Electronics. – 2018. – Vol. 63. – No 12. – P. 1502-1505. – DOI 10.1134/S106422691812015X.
- 6) A. B. Miller, **B. M. Miller**, A. Porov, K. S. Stepanyan UAV Landing Based on the Optical Flow Videonavigation. *Sensors* 2019, 19, 1351. <https://doi.org/10.3390/s19061351>
- 7) A. B. Miller, **B. M. Miller** Underwater Target Tracking Using Bearing-Only Measurements // Journal of Communications Technology and Electronics. – 2018. – Vol. 63. – No 6. – P. 643-649. – DOI 10.1134/S1064226918060207.
- 8) A. B. Miller, **B. M. Miller** Determination of the AUV Velocity with the Aid of Seabed Acoustic Sensing // Journal of Communications Technology and Electronics. – 2018. – Vol. 63. – No 6. – P. 650-654. – DOI 10.1134/S1064226918060219.
- 9) I. Kopovalenko, E. Kuznetsova, A. Miller, **B. Miller** [et al.] New approaches to the integration of navigation systems for autonomous unmanned vehicles (UAV) // Sensors. – 2018. – Vol. 18. – No 9. – P. 3010. – DOI 10.3390/s18093010.
- 10) A. B. Miller, **B. M. Miller** Modelling of the underwater targets tracking with the aid of pseudomeasurements Kalman filter // Proceedings - 31st European Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2017 : 31, Budapest, 23–26 мая 2017 года. – Budapest, 2017. – P. 615-621. – DOI 10.7148/2017-0615.
- 11) А. Б. Миллер, **Б. М. Миллер** Определение скорости АНПА при помощи акустического зондирования профиля дна // Информационные процессы. – 2017. – Т. 17. – № 3. – С. 165-171.
- 12) А. Б. Миллер, **Б. М. Миллер** О навигации АНПА на основе акустического зондирования профиля дна // Информационные процессы. – 2017. – Т. 17. – № 4. – С. 258-263.

Д.ф.-м.н.

Б.М. Миллер

25 марта 2022 года

