

Перечень публикаций официального оппонента
Горбаченко Владимира Ивановича

по направлению диссертационного исследования
Кожемякина Леонида Валерьевича
на тему «Методы и алгоритмы предобработки ограниченных данных
и оценки качества неполносвязных нейронных сетей
при их построении на основе корней принятия решений»

**Публикации в Перечне рецензируемых научных изданиях, в которых должны
быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой
степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук:**

1. Stenkin, D. Mathematical Modeling on a Physics-Informed Radial Basis Function Network / D. Stenkin, V. Gorbachenko // Mathematics. – 2024. – Vol. 12, No. 2. – P. 241. – DOI 10.3390/math12020241.
2. Качественный экспресс-анализ жидких лекарственных препаратов путем измерения и сравнения величин тензиометрических показателей эталонных и опытных образцов с последующим нейросетевым моделированием / В. И. Горбаченко, Д. С. Киреев, Н. А. Захаров, В. В. Потапов, И. С. Милтых, О. Зенин // Вестник новых медицинских технологий. — 2024. — Т. 31, № 1. — С. 76–79.
3. Gorbachenko, V. I. Physics-Informed Radial Basis-Function Networks / V. I. Gorbachenko, D. A. Stenkin // Technical Physics. – 2023. – Vol. 68, No. 8. – P. 151-157. – DOI 10.1134/s1063784223050018.
4. Шишикина, Д. С. Диагностика диабетической ретинопатии с помощью сверточной нейронной сети / Д. С. Шишикина, В.И. Горбаченко, М.А. Щербаков // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2023. – № 4(48). – С. 114-132. – DOI 10.21685/2227-8486-2023-4-7.
5. Нейросетевая модель для ранней диагностики хронической сердечной недостаточности / В. И. Горбаченко, В. В. Потапов, О. К. Зенин [и др.] // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Медицинские науки. – 2022. – № 4(64). – С. 5-15. – DOI 10.21685/2072-3032-2022-4-1.
6. Savenkov K., Gorbachenko V., Solomakha A. New perspectives on deep neural networks in decision support in surgery // International Journal of Data Mining, Modelling and Management. — 2021, Vol. 13. — No. 4. — P. 317–336. <http://dx.doi.org/10.1504/IJDMMM.2021.119628>
7. Gorbachenko V. I., Stenkin D. A. Solving Direct and Inverse Boundary Value Problems for Piecewise Homogeneous Media on Radial Basis Functions Networks // Информационные технологии и вычислительные системы. — 2021. — № 4. — С. 91–99. <https://doi.org/10.14357/20718632210409>
8. Горбаченко, В. И. Моделирование объектов с распределенными параметрами на нейронных сетях / В. И. Горбаченко, М. М. М. Алкезуини // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2019. – № 4(32). – С. 50-64.



✓

Горбаченко В.И.
(асшифровка подписи)

Горбаченко
В.И.

« 06 » 06 2024 г.