

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по кандидатской диссертации Жумажановой Самал Сагидулловны «Распознавание психофизиологического состояния субъектов-операторов на основе анализа термографических изображений лица с применением сверточных нейронных сетей»
по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (информационные и технические системы)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы (с указанием города), должность	Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация)	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
1.	Тележкин Владимир Федорович	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет) (г. Челябинск) профессор кафедры инфокоммуникационных технологий	Доктор технических наук, 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)	<p>1. Ragozin A.N., Telezhkin V.F., Usynin A.M., Dotsoev L.Ya., Pletenkova A.D., Saidov B.B. Digital spectral analysis on the plane of complex frequencies of transients of the heart rhythm at schoolchildren at performing a proof test // Bulletin of the South Ural State University. Series: Computer Technologies, Automatic Control, Radio Electronics. 2020. T. 20. № 1. С. 161-170.</p> <p>2. Лазарев И.А., Тележкин В.Ф. Автоматизированная система управления гибридной пневмо-электромагнитной установкой с ускорителем ферромагнитных частиц на основе искусственного интеллекта // Информация и космос. 2020. № 2. Р. 101-103.</p> <p>3. Ragozin A.N., Telezhkin V.F. The analysis of these physiological signals on the plane of complex frequencies with use of the proni procedure // Bulletin of the South Ural State University. Series: Computer Technologies, Automatic Control, Radio Electronics. 2018. T. 18. № 1. Р. 69-74.</p> <p>4. Kazimirov A.N., Telezhkin V.F. Non-linear filtering of chaotic signal in the presence of noise // Bulletin of the South Ural State University. Series: Computer Technologies, Automatic Control, Radio Electronics. 2018. T. 18. № 3. С. 133-142.</p> <p>5. Ragozin A.N., Telezhkin V.F. The statistical accuracy of the power spectrum of the signal of heart rate variability //</p>

				<p>Bulletin of the South Ural State University. Series: Computer Technologies, Automatic Control, Radio Electronics. 2018. T. 18. № 4. P. 52-58.</p> <p>6. Ragozin, A.N., Telezhkin, V.F., Podkorytov, P.S. State Prediction in Compound Control Systems via Time Series: Neural Network Approach // Conference Proceedings - IEEE SOUTHEASTCON, 2019, 2019-April, 9020445</p> <p>7. Ragozin, A., Telezhkin, V., Podkorytov, P. Hierarchical cluster-analysis of transient heart rate using a digital spectral analysis in the complex frequency plane // Lecture Notes in Engineering and Computer Science, 2019, 2019-October, P. 1-3</p> <p>Ragozin, A., Telezhkin, V., Podkorytov, P. Prediction of aggregate multicomponent time series in industrial automated systems using neural network // Lecture Notes in Engineering and Computer Science, 2019, 2239, P. 17-19</p>
2.	Туровский Ярослав Александрович	Воронежский государственный университет (г. Воронеж), заведующий лабораторией медицинской кибернетики, доцент кафедры цифровых технологий факультета компьютерных наук	Доктор технических наук, 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (информационные технологии)	<p>1. Туровский Я.А., Борзунов С.В., Белобродский В.А. Применение подходов, связанных с минимизацией дисперсии, в задачах классификации многомерных данных биомедицинской природы // Цифровая обработка сигналов. 2020. № 1. С. 43-46.</p> <p>2. Борзунов С.В., Кургалин С.Д., Туровский Я.А. Бесконтактный способ контроля участков криволинейных поверхностей по их цифровым изображениям // Системы управления и информационные технологии. 2018. № 1 (71). С. 51-55.</p> <p>3. Туровский Я.А., Богатиков Е.В., Тихомиров С.Г., Адаменко А.А. Моделирование восстановления биологических и биотехнических систем с использованием аппаратной аналоговой и программной искусственных нейронных сетей // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2018, Т. 80. № 2 (76). С. 86-92.</p>

4. Туровский Я.А., Адаменко А.А. Сравнительный анализ результатов обучения искусственных нейронных сетей в задачах обработки сигналов на основе эволюционного алгоритма с применением и без применения "изоляции" // Цифровая обработка сигналов. 2017. № 4. С. 46-50.
5. Туровский Я.А., Борзунов С.В., Вахтин А.А. Разработка оценочной функции для интерфейса человек-компьютер на основе понятия "эмоций" интерфейса // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. 2017. № 4. С. 148-153.
6. Kharchenko, S., Meshcheryakov, R., Turovsky, Y., Volf, D. Implementation of robot-human control bio-interface when highlighting visual-evoked potentials based on multivariate synchronization index // Smart Innovation, Systems and Technologies, 2021, 187, стр. 225-236.
7. Turovskii, Y.A., Borzunov, S.V., Vakhtin, A.A. Emotionally dependent oculographic and brain-computer interfaces based on additional channel of human-computer communication // Proceedings of 2019 12th International Conference &&"Management of Large-Scale System Development&&", MLSD 2019, 2019, 8911110.
- Turovsky Y.A., Borzunov S.V., Surovtsev A.S., Zaitsev S.A., Konovskoy A.S. Modeling the formation of steady state visual evoked potentials at different frequencies of photostimulation // Biophysics. 2019. Т. 64. № 2. С. 261-267.

Председатель диссертационного совета,
д.т.н., профессор

Ученый секретарь диссертационного совета,
д.т.н., доцент



Н.И. Юсупова

О.Н. Сметанина