

**Портфолио научного руководителя участника Международной олимпиады Ассоциации
«Глобальные университеты» по треку аспирантуры в 2021-2022 гг.**

	<p>Шкодырев Вячеслав Петрович Доктор технических наук, профессор Директор Высшей школы киберфизических систем и управления Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</p>
<p>Университет</p>	<p>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</p>
<p>Уровень владения английским языком</p>	<p>Продвинутый (C1)</p>
<p>Направление подготовки, на которое будет приниматься аспирант</p>	<p>09.06.01 Информатика и вычислительная техника 27.06.01 Управление в технических системах</p>
<p>Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Модель интеллектуальной автономной гибридной системы возобновляемой энергии на основе байесовской сети • Адаптивные интеллектуальные системы управления производством • Аспекты интеллектуального производства через агентный подход
<p>Перечень возможных тем для исследования</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Промышленный искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления • Управление базой знаний киберфизических систем и сетей • Распределенный интеллект и интеллектуальные сети управления
<p>Область исследования</p>	<p>Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления</p>
<p>Описание научных интересов</p>	<p>Искусственный интеллект и теория интеллектуального управления</p>
<p>Основные направления исследований</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Уникальная научно-образовательная сеть лаборатории искусственного интеллекта и промышленных киберфизических систем. • Тесное сотрудничество с российской и международной промышленностью.

<p>Необходимые требования, предъявляемые к аспиранту</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Образование в области математики, нейроинформатики, программирования. • Умение программировать на Java
<p>Общее количество публикаций в журналах, индексируемых Web of Science или Scopus за последние 5 лет</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Arsenjev, D., Baskakov, D., & Shkodyrev, V. (2019). Distributed ledger technology and cyber-physical systems multi-agent systems. concepts and trends doi:10.1007/978-3-030-24296-1_50 Retrieved from www.scopus.com • Kvasnov, A. V., Shkodyrev, V. P., & Arsenyev, D. G. (2019). Method of recognition the radar emitting sources based on the naive bayesian classifier. WSEAS Transactions on Systems and Control, 14, 112-120. Retrieved from www.scopus.com • Shkodyrev, V. P., & Yagafarov, K. I. (2018). The approach to emergency situation prediction in dynamical systems using neural networks. Paper presented at the ACM International Conference Proceeding Series, 2018-February 27-32. doi:10.1145/3185066.3185085 Retrieved from www.scopus.com • Yang, P., Xiao, X., Zhang, M., & Vyacheslav, S. (2018). High-precision rotor position estimation for high-speed SPMSM drive based on state observer and harmonic elimination. Paper presented at the 2018 International Power Electronics Conference, IPEC-Niigata - ECCE Asia 2018, 1966-1971. doi:10.23919/IPEC.2018.8508019 Retrieved from www.scopus.com • Zou, X., Xiao, X., He, Q., & Vyacheslav, S. (2019). Optimal tracking control of servo motor speed based on online supplementary Q-learning. [基于在线附加Q学习的伺服电机速度最优跟踪控制方法] Diangong Jishu Xuebao/Transactions of China Electrotechnical Society, 34(5), 917-923. doi:10.19595/j.cnki.1000-6753.tces.L80703