

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Попова Антона Валерьевича

«Оптимальное проектирования и управление режимами индукционного нагрева в процессе поверхностной закалки»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические системы)

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им в этой организации должность	Ученая степень и отрасль науки	Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
Казаринов Лев Сергеевич	01.02.1952 г., Российская Федерация	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», заведующий кафедрой автоматизации и управления	доктор технических наук по специальности 05.13.14 – Специализированные системы обработки информации и управления	<p>1. Kolesnikova O.V., Kazarinov L.S., Prosoedov R. AUTOMATION OF STEAM BOILER LOAD REGULATION AT THE ELECTRIC POWER STATION OF AN IRON AND STEEL ENTERPRISE A // Proceedings - 2019 IEEE Russian Workshop on Power Engineering and Automation of Metallurgy Industry: Research and Practice, PEAMI 2019. 2019. С. 110-115.</p> <p>2. Kazarinov L., Khasanov D. INTERACTIVE MILL CONTROL // Proceedings - 2019 IEEE Russian Workshop on Power Engineering and Automation of Metallurgy Industry: Research and Practice, PEAMI 2019. 2019. С. 8-12.</p> <p>3. Казаринов Л.С., Хасанов Дж.Р. ОПТИМИЗАЦИИ СТЕПЕНИ ЗАГРУЗКИ МЕЛЬНИЦЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЦЕМЕНТА // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления. 2019. № 30. С. 196-210.</p> <p>4. Kazarinov L., Kolesnikova O., Tsyпкаikina A. A METHOD FOR STEAM BOILERS LOAD</p>

				<p>OPTIMIZATION // 17th IFAC Workshop on Control Applications of Optimization (CAO 2018). Book of Abstracts and Program. 2018. C. 37.</p> <p>5. Shnayder D.A., Kazarinov L.S., Barbasova T.A., Lipatnikov A.V. DATA MINING AND MODEL-PREDICTIVE APPROACH FOR BLAST FURNACE THERMAL CONTROL // 2017 Intelligent Systems Conference, IntelliSys 2017. 2018. C. 653-660.</p> <p>6. Kazarinov L.S., Kolesnikova O.V., Tsyпкаikina A.D. AUTOMATED CONTROL OF STEELWORKS POWER PLANT ENERGY EFFICIENCY // 2018 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2018. 2018. C. 8501716.</p> <p>7. Kazarinov L.S., Khasanov A.R., Kolesnikova O.V., Shnaider D.A., Prosoedov R.A. ESTIMATE METHOD OF RESIDUAL LIFE OF POWER PLANT EQUIPMENT // Proceedings - 2018 Global Smart Industry Conference, GloSIC 2018. 2018. C. 8570065.</p> <p>8. Basalaeв A.A., Kazarinov L.S., Shnayder D.A. HEATING MANAGEMENT SYSTEM BASED ON WIRELESS SENSOR NETWORKS // Proceedings - 2018 Global Smart Industry Conference, GloSIC 2018. 2018. C. 8570163.</p> <p>9. Shnayder D.A., Filimonova A.A., Kazarinov L.S. AN APPROACH TO ENERGY-EFFICIENT STREET LIGHTING CONTROL ON THE BASIS OF AN ADAPTIVE MODEL // Advances in Intelligent Systems and Computing. 2018. T. 868. C. 1271-1284.</p> <p>10. Abdullin V., Shnayder D., Kazarinov L. MODEL PREDICTIVE CONTROL OF BUILDING HEATING</p>
--	--	--	--	--

				<p>PROCESS USING EXPONENTIAL FILTRATION IN HARMONIC BASIS // WMSCI 2017 - 21st World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Proceedings. 21. 2017. C. 152-157.</p> <p>11. Kazarinov L.S., Shnayder D.A., Kolesnikova O.V. HEAT LOAD CONTROL IN STEAM BOILERS // 2017 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2017 - Proceedings. electronic edition. 2017. C. 8076177.</p> <p>12. Kazarinov L.S., Parsunkin B.N., Litvinova A.E., Litvinov S.A. DISTRIBUTED PREDICTIVE PROCESS CONTROL IN METALLURGY // Automation and Remote Control. 2017. T. 78. № 2. C. 349-356.</p> <p>13. Kazarinov L., Shnayder D., Barbasova T. OPTIMIZATION OF THE BLAST FURNACE OPERATING MODES FOR IDENTIFICATION OF THE AREAS OF UNIMPROVABLE SOLUTIONS // Key Engineering Materials. 2017. T. 743. C. 363-368.</p> <p>14. Kazarinov L.S., Barbasova T.A. ELLIPTIC COMPONENT ANALYSIS // 2016 2nd International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2016 - Proceedings. 2016. C. 7910936.</p> <p>15. Kazarinov L.S., Barbasova T.A. IDENTIFICATION METHOD OF BLAST-FURNACE PROCESS PARAMETERS // Key Engineering Materials. 2016. T. 685. C. 137-141.</p>
--	--	--	--	--

				15. Казаринов Л.С., Шнайдер Д.А., Барбасова Т.А. МНОГОСЛОЙНЫЙ ПОДХОД К МОДЕЛЬНО- УПРЕЖДАЮЩЕМУ УПРАВЛЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника. 2016. Т. 16. № 1. С. 137-144.
--	--	--	--	--

Заведующий кафедрой автоматики и управления ФГАОУ ВО  
«ЮУрГУ (НИУ)»

Л.С. Казаринов