

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации
на соискание ученой степени доктора технических наук
Ляшенко Александра Леонидовича
«Методы контроля технологических процессов в активной зоне атомных
реакторов РМБК-1000»**

Фамилия Имя Отчество: *Рапопорт Эдгар Яковлевич*

Гражданство: *Гражданство РФ*

Место основной работы:

организация: *ФГБОУ ВО "Самарский государственный технический университет"*

почтовый адрес: *443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244*

телефон: *(846) 2784400*

подразделение: *Институт автоматизации и информационных технологий.
Кафедра "Автоматика и управление в технических системах"*

должность: *профессор*

Учёная степень: *доктор технических наук*

по специальности *05.13.07 - Автоматическое управление и регулирование, управление технологическими процессами*

Учёное звание: *профессор*

по кафедре *"Автоматическое управление промышленными установками и технологическими процессами"*

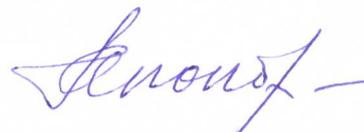
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации в научных рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Edgar Rapoport and Yulia Pleshivtseva. Optimal Control of Induction Heating of Metals Prior to Warm and Hot Forming // ASM Handbook. Vol. 4C. Induction Heating and Heat Treatment. ASM International, USA, 2014, pp. 366-401.
2. A.N. Diligenskaya, E.Ya. Rapoport. Analytical Methods of Parametric Optimization in Inverse Heat-Conduction Problems with Internal Heat Release. Journal of Engineering Physics and Thermophysics: Vol. 87. Issue 5 (2014), P. 1126-1134.
3. Yu. Pleshivtseva, P.Di. Barba, E. Rapoport, B. Nacke, A.Nikanorov, M.Forzan, S.Lupi, E. Sioni. Multi-objective optimization of induction heaters design based on numerical coupled field analysis // Int. J.Microstructure and Materials Properties, 2014, vol. 9, No.6, pp. 532-551
4. E.Ya. Rapoport, and I.S. Levin. Structural-Parametric Synthesis of Time-Optimal Distributed Parameters Control Systems with Interval Uncertainty of the Plant Characteristics // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing, 2015. Vol. 51. No 5. Pp. 429-440.
5. Rapoport E.Ya. Open-Loop Implementation of Feedbacks in Parametric Optimization Problems for Incompletely Determined Systems with Distributed Parameters // Journal of Computer and Systems Sciences Internatuional, 2016. Vol. 55. No.3. Pp. 365-379.

6. A.N. Diligenskaya, E.Ya. Rapoport. Method of Minimax Optimization in the coefficient Inverse Heat-Conduction Problem // Journal of Engineering Physics and Thermophysics, 2016. Vol. 89. No.4. Pp. 1008-1013.
7. Rapoport E.Ya. Open-Loop Controllability of Interconnected Heterogeneous Systems with Distributed Parameters // Journal of Computer and Systems Sciences International, 2017. Vol. 56. No 4. Pp. 561-575.
8. E.Ya. Rapoport, Yu.E. Pleshivtseva. Technology of Solving Multi-Objective Problems of Control of Systems with Distributed Parameters // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing, 2017. Vol. 53. No4. Pp. 316-328.
9. Yu.Pleshivtseva, E. Rapoport, B. Nacke, A. Nikanorov, P.Di. Barba, M. Forzan, S. Lupi, E.Siene. Design concepts of induction mass heating technology based on multiple-criteria optimization // Internation Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering. 2017. Vol.36. No2. p.p. 386-400
10. Рапопорт Э.Я., Плешивцева Ю.Э. Технология оптимального проектирования сложноструктурированных систем с распределенными параметрами: программные стратегии принятия решений // Онтология проектирования. 2017. т.7. №2(24). С.172-190.
11. Yu.Pleshivtseva, E. Rapoport. Parametric Optimization of Systems with Distributed Parameters in Problems with Mixed Constraints on the Final State of the Object of Control // Journal of Computer and Systems Sciences International, 2018, Vol. 57, No5, pp. 723-737.
12. Yu.Pleshivtseva, E. Rapoport, B. Nacke, A. Nikanorov, P.Di. Barba, M. Forzan, S. Lupi. Three-criteria Numerical Optimization as a Base for Designing Induction Mass Heating // Internaional Journal Micrstructure and Vaterials Propertics, 2018. Vol.13, Nos ½, pp. 54-72.
13. Рапопорт Э.Я., Плешивцева Ю.Э. Метод многокритериальной оптимизации управляемых систем с распределенными параметрами // Труды СПИИРАН. 2018. Вып. 5(60). С. 64-96.

"Не возражаю выступить официальным оппонентом по диссертации Ляшенко А.Л."

« 21 » июля 20 19 г.



 (подпись)

Подпись заверяю:

Ученый секретарь СамГТУ



Малиновская Ю.А.