

Сведения о научном руководителе по диссертации  
Юшковой Екатерины Александровны  
*(Фамилия Имя Отчество)*

на тему **Повышение энергоэффективности тепломассообменных процессов на нефтеперерабатывающем предприятии с использованием эксергетического пинч-анализа**

на соискание ученой степени **кандидата технических наук**

по специальности **05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика**

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Лебедев Владимир Александрович
Ученая степень	кандидат технических наук
Ученое звание	профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	20.02.17 Эксплуатация и восстановление вооружения и военной техники, техническое обеспечение – технические науки
<b>Основное место работы</b>	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Заведующий кафедрой теплотехники и теплоэнергетики
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	Телефон: +7(812)-328-82-00 Факс: +7(812)-327-73-59, +7(812)-327-73-60 E-mail: rectorat@spmi.ru Сайт: www.spmi.ru
<b>Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.E.Amer, V.A. Lebedev Numerical investigations on latent heat storage unit using phase change material// Termophysics and Power Engineering in Academic Centers, TPEAC-2019: proceedings of the All-Russian Scientific Conference with International Participation. October 21-23, 2019. Saint-Petersburg. SPb.: POLYTECH-PRESS, 2019.- P.24-25.</li> <li>2. P V Yakovlev<sup>1</sup>, V M Piskunov<sup>1</sup>, V A Lebedev<sup>1</sup> and N N Panasenko<sup>2</sup> Modeling of objects for</li> </ol>	

reception and storage of spent nuclear fuel//IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 378(2019) 012110. -10с. doi:10.1088/1755-1315/378/1/012110

3. V A Lebedev, A E Amer Limitations of using phase change materials for thermal energy storage//V A Lebedev and A E Amer 2019 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 378 012044. -8с doi:10.1088/1755-1315/378/1/012044
4. E A Yushkova, V A Lebedev and P V Yakovlev Optimization of the boiler using the pinch method and exergy method//IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 378(2019) 012052. doi:10.1088/1755-1315/378/1/012052
5. P V Yakovlev, V A Lebedev and I S Churkin Simulation of seismic reactions of an energy steam boiler//P V Yakovlev et al 2019 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 378 012109 doi:10.1088/1755-1315/378/1/012109. -8с
6. Yushkova E A, Lebedev V A, Exergy pinch analysis of the primary oil distillation unit Journal of Physics: Conference Series/APITECH-2019 №1399 (2019) p. 044072. doi:10.1088/1742-6596/1399/4/044072
7. Lebedev, V.A. Exergy pinch analysis of a furnace in a primary oil refining unit/ V.A. Lebedev, E.A. Yushkova, I. S. Churkin // E3S Web of Conferences. International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems 2019 (SES-2019) - 2019, - Vol. 124. - p. 00001. DOI: [10.1051/e3sconf/201912405088](https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912405088)
8. Lebedev, V.A. Mathematical Model for Optimization of Heat Exchange Systems of a Refinery. / V.A. Lebedev, E.A. Yushkova // E3S Web of Conferences, 2020 - Vol. 161(4). - p. 01001. doi: [10.1051/e3sconf/202016101001](https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016101001)
9. A E Amer, K Rahmani, V A Lebedev. Using the Analytic Hierarchy Process (AHP) method for selection of phase change materials for solar energy storage applications// Journal of Physics: Conference Series. IOP Publishing, 1614 (2020) 012022, 13 p., doi:10.1088/1742-6596/1614/1/012022

Список основных публикаций научного руководителя в других изданиях за последние 5 лет

1. Лебедев В.А., Карабута В.С. Обоснование выбора типа энергоустановки для систем энергоснабжения предприятий агропромышленного комплекса// Вестник аграрной науки Дона. -2017. т.1 №37 -с. 49-56. <https://readera.ru/140204408>
2. Лебедев В.А., Юшкова Е.А. Эксергетический метод как основа методологии оценки энергоэффективности теплоэнергетических систем // Современные образовательные технологии в подготовке специалистов для минерально-сырьевого комплекса: Сб. науч. Трудов 1 Всероссийской науч. конф. 28 сент. 2017 г. – СПб, 2017. – с. 172-178.
3. Лебедев В.А. Эксергетический метод оценки энергоэффективности ГТУ в составе энергетического комплекса для буровой установки/ В.А. Лебедев, В.С. Карабута// Инновации и перспективы развития горного машиностроения и электромеханики: IPDME-2018: Сборник тезисов / Санкт-Петербургский горный университет. СПб, 2018., - с.157.
4. Ahmed Elsayed Abdelkafy Amer, Vladimir Lebedev. Thermal Energy Storage by Using Latent Heat Storage Materials// International Journal of Scientific & Engineering Research Volume 9, Issue 5, May-2018, p.1442-1447.
5. Е. А. Юшкова, В. А. Лебедев Эксергетический анализ котла посредством пинч-метода// Известия высших учебных заведений. ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ. Том 21, № 4 (2019), с.58-65. DOI: [10.30724/1998-9903-2019-21-4-58-65](https://doi.org/10.30724/1998-9903-2019-21-4-58-65) [Google Scholar]
6. Амер А.Э., Лебедев В.А. Влияние термоциклирования на выбор рабочего тела с фазовым переходом для теплоаккумуляторов. Вестник Иркутского государственного технического университета. 2020; т.24, №3; с. 570–581 DOI: <http://dx.doi.org/10.21285/1814-3520-2020-3-570-581>
7. Юшкова Е.А., Лебедев В.А. Определение эксергии в теплотехнических системах//Сб.: Наука. Исследования. Практика Сборник избранных статей по материалам

Международной научной конференции. СПб, 2020. с. 184-186.

<https://elibrary.ru/item.asp?id=42534519>

8. Lebedev V.A., Yushkova E.A. Exergy pinch analysis of all elements of the boiler unit and the boiler unit as a whole //Bulletin of the Tomsk Polytechnic University. Geo Assets Engineering. 2020. V. 331. 8. p.92–98. doi <https://doi.org/10.18799/24131830/2020/8/2771>