**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание  |
| Петроченков Антон Борисович | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» Почтовый адрес:  614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29, к.228Тел: +7 (342) 2-198-068 petrochenkov@pstu.ru,заведующий кафедрой микропроцессорных средств автоматизации | доктор технических наук2.4.2. Электротехнические комплексы и системы | доцент |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): |
| 1. **Petrochenkov, A.;** Ilyushin, P.; Mishurinskikh, S.; Kozlov, A. Development of a Method for Improving the Energy Efficiency of Oil Production with an Electrical Submersible Pump // Inventions. 2023, 8 (1), р. 29.
2. Vishnyakov, D.D., Solodky, E.M., **Petrochenkov, A.B**. et al. An Optimum Control Method to Improve the Power Efficiency of an Electrically Driven Centrifugal Pump // Russ. Electr. Engin. 93, рр. 728–731 (2022).
3. Pavlov, N.V., **Petrochenkov, A.B**. Developing a Learning Algorithm for a Multiagent Control System of an Electrical-Engineering Facility for an Oil- and Gas-Production Enterprise with Distributed Generation // Russ. Electr. Engin. 93, рр. 690–696 (2022).
4. Lyakhomskii, A.; **Petrochenkov, A**.; Romodin, A.; Perfil’eva, E.; Mishurinskikh, S.; Kokorev, A.; Kokorev, A.; Zuev, S. Assessment of the Harmonics Influence on the Power Consumption of an Electric Submersible Pump Installation // Energies 2022, 15, р. 2409.
5. Inozemtsev, A.; **Petrochenkov, A**.; Kazantsev, V.; Shmidt, I.; Sazhenkov, A.; Dadenkov, D.; Gribkov, I.; Ivanov, P. The Fuzzy Logic in the Problems of Test Control of a Bypass Turbojet Engine Gas Generator // Mathematics 2022, 10, р. 484.
6. Lyakhomskii A. V., **Petrochenkov A. B**., Petukhov S. V., Perfileva E. N. Consulting on energy management systems in mining industry // EURASIAN MINING. 2022. No. 2. pp. 30–33.
7. Pavlov, N.V., **Petrochenkov, A.B**. & Romodin, A.V. Erratum to: A Multiagent Approach for Modeling Power-Supply Systems with MicroGrid // Russ. Electr. Engin. 93, р. 59 (2022).
8. **Petrochenkov, A.;** Romodin, A.; Leyzgold, D.; Kokorev, A.; Kokorev, A.; Lyakhomskii, A.; Perfil’eva, E.; Gagarin, Y.; Shapranov, R.; Brusnitcin, P.; Ilyushin, P. Investigation of the Influence of Gas Turbine Power Stations on the Quality of Electric Energy in the Associated Petroleum Gas Utilization // Sustainability. 2022, 14, р. 299.
9. **Petrochenkov, A**.; Romodin, A.; Kazantsev, V.; Sal’nikov, A.; Bochkarev, S.; Gagarin, Y.; Shapranov, R.; Brusnitcin, P. Principles of Imitation for the Loading of the Test Bench for Gas Turbines of Gas Pumping Units, Adequate to Real Conditions // Sustainability. 2021, 13, 13678.
10. Pavlov, N.V., **Petrochenkov, A.B**. & Romodin, A.V. A Multiagent Approach for Modeling Power-Supply Systems with MicroGrid // Russ. Electr. Engin. 92, рр. 637–643 (2021).
11. Solodkiy, E.M., **Petrochenkov, A.B**., Vishnyakov, D.D. et al. A Method for Indirect Measurement of the Flow Rate of an Electrically Driven Centrifugal Pump Installation // Russ. Electr. Engin. 92, рр. 663–667 (2021).
12. **A. B. Petrochenkov** and S. V. Mishurinskikh, "Development of a Method for Optimizing Power Consumption of an Electric Driven Centrifugal Pump," 2021 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (ElConRus), St. Petersburg, Moscow, Russia, 2021, pp. 1520-1524, doi: 10.1109/ElConRus51938.2021.9396730.
13. **Petrochenkov, A.;** Romodin, A.; Kazantsev, V.; Sal’nikov, A.; Bochkarev, S.; Gagarin, Y.; Shapranov, R.; Brusnitcin, P. Principles of Imitation for the Loading of the Test Bench for Gas Turbines of Gas Pumping Units, Adequate to Real Conditions. Sustainability 2021, 13, 13678.
14. **Petrochenkov, A.B.,** Romodin, A.V., Leizgold, D.Y. et al. Modeling Power-Supply Systems with Gas-Turbine Units as Energy Sources. Russ. Electr. Engin. 91, 673–680 (2020).
15. **Petrochenkov, Anton**, et al. "Development of the oil well electrotechnical complex model in LabVIEW: Application work package." Proceedings of the 8th International Conference on Applied Innovation in IT, Koethen, Germany. Vol. 10. 2020.
 |