

Сведения о научном консультанте по диссертации  
Жданеева Олега Валерьевича

*(Фамилия Имя Отчество)*

на тему Обеспечение технологического суверенитета отраслей ТЭК Российской Федерации в условиях снижения импорта зарубежных технологий, оборудования и сервисных услуг

*(тема диссертации)*

на соискание ученой степени доктора технических наук

*(наименование отрасли науки)*

по специальности 2.8.8. – Геотехнология, горные машины

*(цифр и наименование специальности)*

Фамилия, имя, отчество научного консультанта	Филиппов Сергей Петрович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Академик РАН
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным консультантом защищена диссертация	Технические науки. Научная специальность 05.14.01– Энергетические системы и комплексы
<b>Основное место работы</b>	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного консультанта	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт энергетических исследований Российской академии наук
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Директор
Адрес организации основного места работы научного консультанта (с почтовым индексом)	Российская федерация, г. Москва, 117186, ул. Нагорная, д.31, корп.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного консультанта	+7 915 427 41 45 fil@eriras.ru <a href="https://www.eriras.ru/">https://www.eriras.ru/</a>
Список основных публикаций научного консультанта в рецензируемых научных изданиях (ВАК, Scopus, WoS) за последние 5 лет с указанием «Перечень ВАК» или международной базы данных	
<b>Перечень ВАК:</b>	
1. Филиппов, С. П. Водородная энергетика: перспективы развития и материалы / С. П. Филиппов, А. Б. Ярославцев // Успехи химии. – 2021. – Т. 90. – № 6. – С. 627-643. – DOI 10.1070/RCR5014?locatt=label:RUSSIAN.	

Подпись научного консультанта заверяется гербовой или печатью организации.

2. Филиппов, С. П. Долгосрочное прогнозирование спроса на энергию на основе системного анализа / С. П. Филиппов, В. А. Малахов, Ф. В. Веселов // Теплоэнергетика. – 2021. – № 12. – С. 5-19. – DOI 10.1134/S0040363621120043.
3. Филиппов, С. П. Газификация угля: на перепутье. Технологические факторы / С. П. Филиппов, А. В. Кейко // Теплоэнергетика. – 2021. – № 3. – С. 45-58. – DOI 10.1134/S0040363621030048.
4. Филиппов, С. П. Газификация угля: на перепутье. Экономический взгляд / С. П. Филиппов, А. В. Кейко // Теплоэнергетика. – 2021. – № 5. – С. 16-31. – DOI 10.1134/S0040363621050040.
5. Фаворский, О. Н. Развитие энергетики: выбор стратегических решений и их реализация / О. Н. Фаворский, В. М. Батенин, С. П. Филиппов // Вестник Российской академии наук. – 2020. – Т. 90. – № 5. – С. 415-424. – DOI 10.31857/S0869587320050023.
6. Филиппов, С. П. Топливные элементы и водородная энергетика / С. П. Филиппов, А. Э. Голодницкий, А. М. Кашин // Энергетическая политика. – 2020. – № 11(153). – С. 28-39. – DOI 10.46920/2409-5516\_2020\_11153\_28.
7. Favorskii, O. N. Energy Development: Choice and Implementation of Strategic Decisions / O. N. Favorskii, V. M. Batenin, S. P. Filippov // Herald of the Russian Academy of Sciences. – 2020. – Vol. 90. – No 3. – P. 283-290. – DOI 10.1134/S1019331620030016.
8. Общая дискуссия по приоритету: выступления академиков РАН А.Э. Конторовича, С.П. Филиппова, С.В. Алексеенко, В.И. Бухтиярова, С.М. Алдошина / А. Э. Конторович, С. П. Филиппов, С. В. Алексеенко [и др.] // Вестник Российской академии наук. – 2019. – Т. 89. – № 4. – С. 343-347. – DOI 10.31857/S0869-5873894343-347.
9. Филиппов, С. П. Распределенная генерация и устойчивое развитие регионов / С. П. Филиппов, М. Д. Дильман, П. В. Илюшин // Теплоэнергетика. – 2019. – № 12. – С. 4-17. – DOI 10.1134/S0040363619120038.
10. Филиппов, С. П. Освоение ультравысокого напряжения - как основа для глобализации электроснабжения / С. П. Филиппов // Энергетическая политика. – 2019. – № 2. – С. 80-95.
11. Филиппов, С. П. ТЭЦ в России: необходимость технологического обновления / С. П. Филиппов, М. Д. Дильман // Теплоэнергетика. – 2018. – № 11. – С. 5-22. – DOI 10.1134/S0040363618110024.

#### **Перечень Scopus, WoS:**

1. Filippov S. P. The Economics of Carbon Dioxide Capture and Storage Technologies // Thermal Engineering. – 2022. – Vol. 69. – №. 10. – P. 738-750. – DOI <https://doi.org/10.1134/S0040601522100020>
2. Ilyushin, P., Filippov, S., Kulikov, A., Suslov, K., & Karamov, D. Intelligent Control of the Energy Storage System for Reliable Operation of Gas-Fired

- Reciprocating Engine Plants in Systems of Power Supply to Industrial Facilities //Energies. – 2022. – Vol.15. – №. 17. – P. 6333. – DOI <https://doi.org/10.3390/en15176333>
3. Ilyushin, P., Filippov, S., Kulikov, A., Suslov, K., Karamov, D. Specific Features of Operation of Distributed Generation Facilities Based on Gas Reciprocating Units in Internal Power Systems of Industrial Entities //Machines. – 2022. – Vol.10. – №. 8. – P. 693. – DOI <https://doi.org/10.3390/machines10080693>
  4. Ilyushin P, Volnyi V, Suslov K, Filippov S. Review of Methods for Addressing Challenging Issues in the Operation of Protection Devices in Microgrids with Voltages of up to 1 kV That Integrates Distributed Energy Resources //Energies. – 2022. – Vol.15. – №. 23. – P. 9186. – DOI <https://doi.org/10.3390/en15239186>
  5. Kulikov, A., Ilyushin, P., Loskutov, A., Suslov, K., Filippov, S. WSPRT Methods for Improving Power System Automation Devices in the Conditions of Distributed Generation Sources Operation //Energies. – 2022. – Vol. 15. – No 22. – P. 8448. – DOI <https://doi.org/10.3390/en15228448>
  6. Kulikov, A. L., Shepovalova, O. V., Ilyushin, P. V., Filippov, S. P., Chirkov, S. V. Control of electric power quality indicators in distribution networks comprising a high share of solar photovoltaic and wind power stations //Energy Reports. – 2022. – Vol. 8. – P. 1501-1514. – DOI <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2022.08.217>
  7. Ilyushin, P. V., Shepovalova, O. V., Filippov, S. P., Nekrasov, A. A. The effect of complex load on the reliable operation of solar photovoltaic and wind power stations integrated into energy systems and into off-grid energy areas //Energy Reports. – 2022. – Vol.8. – P. 1515-1529. – DOI <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2022.08.218>
  8. Karamov, D. N., Minarchenko, I. M., Ilyushin, P. V., Suslov, K. V., Filippov, S. P. Application of energy performance contracts for rural remote areas electrification //Energy Reports. – 2022. – Vol.8. – P. 1377-1386. – DOI <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2022.08.258>
  9. Ilyushin, P., Kulikov, A., Suslov, K., & Filippov, S. An Approach to Assessing Spatial Coherence of Current and Voltage Signals in Electrical Networks //Mathematics. – 2022. – Vol.10. – №. 10. – P. 1768. – DOI <https://doi.org/10.3390/math10101768>
  10. Filippov S. P., Malakhov V. A., Veselov F. V. Long-Term Energy Demand Forecasting Based on a Systems Analysis //Thermal Engineering. – 2021. – Vol. 68. – №. 12. – P. 881-894. DOI: 10.1134/S0040601521120041
  11. Ilyushin P. V. et al. Calculating the sequence of stationary modes in power distribution networks of Russia for wide-scale integration of renewable energy based installations //Energy Reports. – 2021. – Vol. 7. – P. 308-327. DOI: 10.1016/j.egyr.2021.07.118
  12. Filippov S. P., Yaroslavtsev A. B. Hydrogen energy: development prospects and materials //Russian Chemical Reviews. – 2021. – Vol. 90. – №. 6. – P. 627. DOI: 10.1070/RCR5014

13. Filippov S. P., Keiko A. V. Coal Gasification: At the Crossroads. Economic Outlook // Thermal Engineering. – 2021. – Vol. 68. – №. 5. – P. 347-360. DOI: 10.1134/S0040601521050049
14. Ilyushin P. et al. Consideration of distinguishing design features of gas-turbine and gas-reciprocating units in design of emergency control systems // Machines. – 2021. – Vol. 9. – №. 3. – P. 47. DOI: 10.3390/machines9030047
15. Filippov S. P., Keiko A. V. Coal gasification: at the crossroad. Technological factors // Thermal Engineering. – 2021. – Vol. 68. – №. 3. – P. 209-220. DOI: 10.1134/S0040601521030046
16. Favorskii O. N., Batenin V. M., Filippov S. P. Energy development: Choice and implementation of strategic decisions // Herald of the Russian Academy of Sciences. – 2020. – Vol. 90. – №. 3. – P. 283-290. DOI: 10.1134/S1019331620030016
17. Filippov S. P., Dilman M. D., Ilyushin P. V. Distributed generation of electricity and sustainable regional growth // Thermal Engineering. – 2019. – Vol. 66. – №. 12. – P. 869-880. DOI: 10.1134/S0040601519120036
18. Popel O. S., Tarasenko A. B., Filippov S. P. Fuel cell based power-generating installations: State of the art and future prospects // Thermal Engineering. – 2018. – Vol. 65. – №. 12. – P. 859-874. DOI: 10.1134/S0040601518120078
19. Filippov S. P. et al. CHP plants in Russia: The necessity for technological renovation // Thermal Engineering. – 2018. – Vol. 65. – №. 11. – P. 775-790. DOI: 10.1134/S0040601518110022
20. Kosoi A. S., Filippov S. P. et al. The conceptual process arrangement of a steam-gas power plant with fully capturing carbon dioxide from combustion products // Thermal Engineering. – 2018. – Vol. 65. – №. 9. – P. 597-605. DOI: 10.1134/S0040601518090045
21. Filippov S. New technological revolution and energy requirements // Foresight and STI governance. – 2018. – Vol. 12. – №. 4 (eng). – P. 20-33. DOI: 10.17323/2500-2597.2018.4.20.33