

**ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В СПИСКИ ЛИТЕРАТУРЫ И ЦИТИРОВАНИЯ ПО НАУЧНЫМ
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯМ
«ТЕХНИЧЕСКИЙ ОППОНЕНТ»**

СОДЕРЖАНИЕ

(ОФОРМЛЕНЫ ПО ПРАВИЛАМ ВАК/СКОПУС)

ПИЩЕВАЯ И МОЛОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.....	1
МАШИНОСТРОЕНИЕ	5
ТОПЛИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА. МЕТАЛЛУРГИЯ. ГОРНОРУДНЫЙ КОМПЛЕКС	6
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА.....	10
СТРОИТЕЛЬСТВО. БЕЗОПАСНОСТЬ. ЭКОЛОГИЯ	13
ЦИФРОВИЗАЦИЯ И РОБОТОТЕХНИКА	14
ИНТЕРВЬЮ. ИСТОРИЯ.....	15

ПИЩЕВАЯ И МОЛОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

1. Топникова Е.В. Мобилизация молочной отрасли для решения сложных задач — залог ее успешной работы. Технический оппонент. 2023; 2 (10):11-17. [Topnikova E.V. Mobilization of the dairy industry to solve complex problems is the key to its successful work. Technicheskiy opponent =Technical Opponent. 2023; 2 (10):11-17. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/2-2023-to/>
2. Мордвинова В.А. Развитие ассортимента продуктов сыроделия в РФ. Проблемы и качество. Технический оппонент. 2023; 2 (10):18-20. [Mordvinova V.A. Development of the range of cheese products in the Russian Federation. Problems and quality. Technicheskiy opponent=Technical Opponent. 2023; 2 (10):18-20. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/2-2023-to/>
3. Умиральева Л.Б., Танькова Н.Л., Макеева Р.К., Ибраихан А.Т. Использование пчелиного маточного молочка и коровьего молозива в комплексной биологически активной добавке к пище. Технический оппонент. 2023; 2 (10):21-29. [Morialieva L.B., Tankova N.L., Makeeva R.K., Ibraihan A.T. The use of bee royal jelly and cow colostrum in a complex biologically an active food supplement. Technicheskiy opponent =Technical opponent. 2023; 2 (10):21-29. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/2-2023-to/>
4. Лепилкина О.В. Задачи производственного контроля на предприятиях молочной промышленности. Технический оппонент. 2023; 2 (10):30-32. [Lepilkina O.V. Tasks of production control at dairy industry enterprises. Technicheskiy opponent =Technical Opponent. 2023; 2 (10):30-32. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/2-2023-to/>
5. Рогов Г.Н. Практические советы по упаковке бескорковых сыров. Технический оппонент. 2023; 2 (10):33-36. [Rogov G.N. Practical tips for packaging rindless cheeses. Technicheskiy opponent =Technical Opponent. 2023; 2 (10):33-36. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/2-2023-to/>
6. Соколова О.В., Федотова О.Б. О корректности контроля антибиотиков в молоке. Технический оппонент. 2023; 2 (10):37-40. [Sokolova O.V., Fedotova O.B About the correctness of the control of antibiotics in milk. Technicheskiy opponent = Technical Opponent. 2023; 2 (10):37-40. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/2-2023-to/>
7. Волкова Т.А. Как повысить качество сухой сыворотки. Технический оппонент. 2023; 2 (10):41-43. [Volkova T.A. How to improve the quality of dry whey. Technicheskiy opponent =Technical Opponent. 2023; 2 (10):41-43. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/2-2023-to/>

8. Васильев И.В., Матвеева О.А. Как производить обезжиренный сыр «Кальята» максимально эффективно. Технический оппонент. 2023; 2(10):44-48. [Vasiliev I.V., Matveeva O.A. How to produce fat-free cheese «Kalyata» as efficiently as possible. Technicheskiy opponnet =Technical opponnet. 2023; 2(10):44-48. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/2-2023-to/>
9. Кайтялиди О. Рынок сыра становится все более конкурентным. Технический оппонент. 2023; 2 (10):49-51. [Kaitalidi O. The Cheese Market is Becoming More and More Competitive. Technicheskiy opponnet =Technical Opponent. 2023; 2 (10):49-51. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/2-2023-to/>
10. Дмитриева Е.Г., Вагачёва Н.В. Продвижение товаров под собственной торговой маркой ритейлера — плюсы и минусы. Технический оппонент. 2023; 2 (10):52-55. [Dmitrieva E.G., Vagacheva N.V. Promotion of goods under the retailer's own brand name — pros and cons. Technicheskiy opponnet=Technical Opponent. 2023; 2 (10):52-55. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/2-2023-to/>
11. Пирогова Е.Н. В чем привлекательность спредов? Мифы и факты. Технический оппонент. 2023; 2 (10):56-60. [Pirogova E.N. What is the appeal of spreads? Myths and facts. Technicheskiy opponnet=Technical opponnet. 2023; 2 (10):56-60. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/2-2023-to/>
12. Сорокина Н.П., Кураева Е.В., Кучеренко И.В. Эволюция бактериальных заквасок и способов их применения. Технический оппонент. 2023; 2 (10):61-66. [Sorokina N.P., Kuraeva E.V., Kucherenko I.V. Evolution of bacterial starter cultures and methods of their application. Technicheskiy opponnet =Technical Opponent. 2023; 2 (10):61-66. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/2-2023-to/>
13. Баранов С.А. Установки микропартикуляции для производства термостабильного концентрата сывороточного белка. Технический оппонент. 2023; 2 (10):67-69. [Baranov S.A. Microparticulation units for the production of thermostable whey protein concentrate. Technicheskiy opponnet =Technical opponnet. 2023; 2 (10):67-69. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/2-2023-to/>
14. Топникова Е. В. Мобилизация молочной отрасли для решения сложных задач — залог ее успешной работы. Технический оппонент. 2023; 3 (11): 8–12. [Topnikova E. V. Production of cheese and butter products: what is changing in 2023?. Technicheskiy opponnet = Technical Opponent. 2023; 3 (11): 8–12. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/3-2023-to-2/>
15. Дунаев А. В., Иванова Н. В. Современное состояние производства продуктов маслodeлия в период санкционных ограничений. Технический оппонент. 2023. 3 (11): 13–18. [Dunaev A. V., Ivanova N. V. The current state of the production of oil products during the period of sanctions restrictions. Technicheskiy opponnet = Technical Opponent. 2023. 3 (11): 13–18. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/3-2023-to-2/>
16. Васильев И. В., Матвеева О. А. Крем-сыр: эффективное производство популярного продукта для B2B и B2C рынков. Технический оппонент. 2023; 3 (11): 19–24. [Vasiliev I. V., Matveeva O. A. Cream cheese: efficient production of a popular product for the B2B and B2C markets. Technicheskiy opponnet = Technical Opponent. 2023; 3 (11): 19–24. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/3-2023-to-2/>
17. Лепилкина О. В. Нюансы кислотного метода определения жира в молоке: почему объем пипетки 10,77 см³ ? Технический оппонент. 2023; 3 (11): 25–26. [Lepilkina O. V. Nuances of the acid method for determining fat in milk: why is the pipette volume 10.77 cm³ ? Technicheskiy opponnet = Technical Opponent. 2023; 3 (11): 25–26. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/3-2023-to-2/>
18. Волкова Т. А. Современные тенденции в переработке молочной сыворотки. Технический оппонент. 2023; 3 (11): 27–29. [Volkova T. A. Current trends in whey processing. Technicheskiy opponnet =Technical Opponent. 2023; 3 (11): 27–29. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/3-2023-to-2/>
19. Кайтялиди О. Н. Новые возможности в понимании потребителя — нетнографические исследования. Технический оппонент. 2023; 3 (11): 32–36. [Kaitalidi O. N. New opportunities in understanding the consumer — netnographic research. Technicheskiy opponnet = Technical Opponent. 2023; 3 (11): 32–36. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/3-2023-to-2/>
20. Делицкая И. Н., Мордвинова В. А., Логинова И. В. Особенности проведения органолептической оценки сыров. Технический оппонент. 2023. 3 (11): 37–40. [Delitskaya I. N., Mordvinova V. A., Loginova I. V. Features of the organoleptic evaluation of cheeses.

- Technicheskiy opponent = Technical Opponent. 2023. 3 (11): 37–40. (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/3-2023-to-2/>
21. Федотова О. Б., Сиротин С. С. Актуальные направления развития упаковки для молока. Технический оппонент. 2023. 3 (11): 42–44. [Fedotova O. B., Sirodin S. S. Current directions in milk packaging development. Technicheskiy opponent=Technical Opponent. 2023. 3 (11): 42–44. (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/3-2023-to-2/>
 22. Сидоров Я.К., Романовская А. Две задачи — одно решение: автоматизация контроля качества и организация сквозной прослеживаемости от сырья до готовой продукции. Технический оппонент. 2023;3 (11): 45–48. [Sidorov Y.K., Romanovskaya A. Two tasks — one solution: automation of quality control and organization of end-to-end traceability from raw materials to finished products. Technicheskiy opponent=Technical Opponent. 2023; 3 (11): 45–48. (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/3-2023-to-2/>
 23. Полянская И. С. Стопами Николая Васильевича Верещагина. Перспективы развития отечественной молочной индустрии. Технический оппонент. 2023. 4 (12): 6–10. [Polyanskaya I. S. Enrichment of rennet cheese with magnesium. Technicheskiy pponent = Technical Opponent. 2023. 4 (12): 6–10. (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/4-2023/>
 24. Е. В. Устинова. Потенциал профильно- дескрипторного метода в органолептической оценке качества сыров. Технический оппонент. 2023; 4 (12): 11–15. [E. V. Ustinova. The potential of the profile- descriptive method in the organoleptic assessment of cheese quality. Technicheskiy opponent=Technical Opponent. 2023; 4 (12): 11–15. (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/4-2023/>
 25. Полянская И. С., Шумский А. Р. Особенности биотехнологии вытяжного сычужного сыра. Технический оппонент. 2023. 4 (12): 16–18. [Polyanskaya I. S., Shumsky A. R. Features of biotechnology of extract rennet cheese. Technicheskiy opponent = Technical Opponent. 2023. 4 (12): 16–18. (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/4-2023/>
 26. Топникова Е. В., Дунаев А. В., Иванова Н. В. Производство сливочного масла — особенности технологии. Технический оппонент. 2023; 4 (12): 19–24. [Topnikova E. V., Dunaev A. V., Ivanova N. V. Butter production — technology features. Technicheskiy opponent = Technical Opponent. 2023; 4 (12): 19–24. (in Russ.)). - <https://proffopponent.ru/4-2023/>
 27. Волкова Т. А. Доминирующие направления мембранного фракционирования с получением различных пермеатов. Технический оппонент. 2023; 4 (12): 25–27. [Volkova T. A. Dominant directions of membrane fractionation with the production of various permeates. Technicheskiy opponent=Technical opponent. 2023; 4 (12): 25–27. (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/4-2023/>
 28. Кайтялиди О. Н. Когда и зачем нужна трансформация бизнес- модели? Технический оппонент. 2023; 4 (12): 28–30. [Kaitalidi O. N. When and why is a business model transformation needed? Technicheskiy opponent = Technical Opponent. 2023; 4 (12): 28–30. (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/4-2023/>
 29. Орлова Е. В., Кузина Ж. И. Сравнительная характеристика показателей адгезии в процессах гидролиза белковожировых отложений с поверхности оборудования. Технический оппонент. 2023; 4 (12): 31–34. [Orlova E.V., Kuzina Zh. I. Comparative characteristics of adhesion indicators in the processes of hydrolysis of protein-fat deposits from the surface of equipment. Technicheskiy opponent = Technical Opponent. 2023; 4 (12): 31–34. (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/4-2023/>
 30. Лепилкина О. В., Григорьева А. И. Производство плавящихся сыров — рекомендуемые методы оценки зрелости сыров при подборе сырья. Технический оппонент. 2023; 4 (12): 35–38. [Lepilkina O. V., Grigoreva A. I. Processed cheese production — recommended methods for assessing the maturity of cheeses in the selection of raw materials. Technicheskiy opponent =Technical Opponent. 2023; 4 (12): 35–38. (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/4-2023/>
 31. Дмитриева Е. Г., Вагачёва Н. В. Разработки ВНИИМС. Технический оппонент. 2023; 4 (12): 39–42 [Dmitrieva E. G., Vagacheva N. V. VNIIMS developments. Technicheskiy opponent = Technical Opponent. 2023; 4 (12): 39–42 (in Russ.)). - <https://proffopponent.ru/4-2023/>
 32. Волкова Т. А. Эффективный способ деминерализации молочной сыворотки. Технический оппонент. 2023; 4 (12): 43–45. [Volkova T. A. An effective method is the demineralization of whey. Technicheskiy opponent=Technical Opponent. 2023; 4 (12): 43–45.(In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/4-2023/>
 33. Орлова Е. В., Кузина Ж. И. Преимущества и недостатки хлорсодержащих дезинфектантов при использовании их в молочном производстве. Технический оппонент. 2023; 4 (12): 46–48. [Orlova E. V., Kuzina Zh.I. Advantages and disadvantages of chlorinated disinfectants when used

- in dairy production. *Technicheskiy opponent=Technical Opponent*. 2023; 4 (12): 46–48. (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/4-2023/>
34. Топникова Е.В., Пирогова Е.Н., Никитина Ю.В. Функциональные продукты питания с пользой для здоровья. *Технический оппонент*. 2024; 2 (14): 6–10 [Топникова Е.В., Пирогова Е.Н., Никитина Ю.В. Functional foods with health benefits. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024; 2 (14): 6–10 (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/2-2024-to/>
 35. Полянская И. С., Корюкина М. В., Бадеева О. Б. Квазикапсулирование пробиотических молочнокислых культур при производстве функциональных молочных продуктов. *Технический оппонент*. 2024; 2 (14): 11–14 [Polyanskaya I. S., Koryukina M. V., Badeeva O. B. Quasi-encapsulation of probiotic lactic acid cultures in the production of functional dairy products. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024; 2 (14): 11–14 (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/2-2024-to/>
 36. Делицкая И. Н., Мордвинова В. А., Логинова И. В., Ильина С. Г. Органолептический профиль сыров с чеддеризацией и термомеханической обработкой сырной массы. *Технический оппонент*. 2024. 2 (14): 15–18 [Delitskaya I. N., Mordvinova V. A., Loginova I. V., Ilyina S. G. Organoleptic profile of cheeses with cheddar and thermomechanical processing of cheese mass. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024. 2 (14): 15–18 (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/2-2024-to/>
 37. Павлов А. М. Датчики измерения давления серии SDT. *Технический оппонент*. 2024; 2 (14): 19–21 [Pavlov A. M. Pressure measuring sensors of the SDT series. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024; 2 (14): 19–21 (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/2-2024-to/>
 38. Волкова Т. А. Процессы трансформации молочной сыворотки при производстве сывороточных белковых концентратов. *Технический оппонент*. 2024; 2 (14): 22–27 [Volkova T. A. The processes of transformation of whey in the production of whey protein concentrates. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024; 2 (14): 22–27 (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/2-2024-to/>
 39. Дымар О. В. Технологические альтернативы применения концентрата сыворотки. *Технический оппонент*. 2024; 2 (14): 28–33 [Dymar O. V. Technological alternatives for the use of serum concentrate. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024; 2 (14): 28–33 (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/2-2024-to/>
 40. Березуцкий А. А. Технологии высокого качества и готовые решения для производства сыров — 10 лет инноваций компании TDNT Engineering. *Технический оппонент*. 2024; 2 (14): 34–36 [Berezutsky A. A. High-quality technologies and ready-made solutions for cheese production — 10 years of innovation by TDNT Engineering. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024; 2 (14): 34–36 (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/2-2024-to/>
 41. Дунаев А. В. Соли-плавители в производстве плавленых сыров. *Технический оппонент*. 2024. 2 (14): 37–40 [Dunaev A. V. Melting salts in the production of processed cheeses. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024; 2 (14): 37–40 (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/2-2024-to/>
 42. Ван ден Ховен Г. Ускоренное, безопасное и чистое созревание сыра. *Технический оппонент*. 2024; 2 (14): 41–43 [Van den Hoeven G. Accelerated, safe and clean cheese maturation. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024; 2 (14): 41–43 (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/2-2024-to/>
 43. Кайтялиди О. Н. Российские потребители достаточно высоко оценивают сыр отечественного производства. *Технический оппонент*. 2024; 2 (14): 44–46 [Kaitalidi O. N. Russian consumers appreciate the cheese of domestic cheese makers quite highly. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024; 2 (14): 44–46 (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/2-2024-to/>
 44. Сидорова Е. С., Морозова В. В., Гавенко М. О. Сублимированная растительная добавка для полутвердого сыра. *Технический оппонент*. 2024; 2 (14): 47–51 [Sidorova E. S., Morozova V. V., Gavenko M. O. Freeze-dried herbal supplement for semi-hard cheese. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024; 2 (14): 47–51 (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/2-2024-to/>
 45. Губина И. В. Сохраняя качество и вкусовые характеристики продукта. *Технический оппонент*. 2024. 2 (14): 52–54 [Gubina I. V. Preserving the quality and taste characteristics of the product. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024. 2 (14): 52–54 (In Russ.)). - <https://proffopponent.ru/2-2024-to/>
 46. Пудовкина Т. А., Родионов Д. А., Лазарев С. И., Полянский К. К. Ультрафильтрационное концентрирование подсырной сыворотки: структурно-кинетические характеристики.

- Технический оппонент. 2024; 2 (14): 55–60 [Pudovkina T. A., Rodionov D. A., Lazarev S. I., Polyansky K. K. [Ultrafiltration concentration of cheese whey: structural and kinetic characteristics. *Technicheskiy opponnet = Technical Opponent*. 2024; 2 (14): 55–60 (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/2-2024-to/>
47. Молокова А. С. Комплексные пищевые добавки для производства майонезных и томатных соусов. *Технический оппонент*. 2024. 2 (14): 61–64 [Molokova A. S. Complex food additives for the production of mayonnaise and tomato sauces. *Technicheskiy opponnet = Technical Opponent*. 2024; 2 (14): 61–64 (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/2-2024-to/>

МАШИНОСТРОЕНИЕ

1. Русаков А.М., Соломин А.Н. Индукторные машины с обмоткой возбуждения. Опыт разработок. *Технический оппонент*. 2019; 1 (2): 12–19. [Rusakov A.M., Solomin A.N. Induction machines with excitation winding. Experience of development. *Tekhnicheskiy opponnet=Technical opponnet*. 2019; 1 (2): 12–19. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/tehnicheskij-opponent-1-2019/>
2. Кондратенко Л.А., Миронова Л.И., Дмитриев В.Г. Имитационное моделирование привода подъема забойного двигателя. *Технический оппонент*. 2019; 1 (2): 20–25. [Kondratenko L.A., Mironova L.I., Dmitriev V.G. Simulation modeling of the uphole motor drive. *Tekhnicheskiy opponnet=Technical opponnet*. 2019; 1 (2): 20–25. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/tehnicheskij-opponent-1-2019/>
3. Дульнев Н.Н., Сафонов Ю.М., Федорцов Н.Н., Кадыров И.Ш. Конфигурация асинхронной частотно-регулируемой приводной системы. *Технический оппонент*. 2019; 1 (2): 40–47. [Dulnev N.N., Safonov Yu.M., Fedortsov N.N., Kadyrov I.Sh. Configuration of asynchronous variable frequency drive system. *Tekhnicheskiy opponnet=Technical opponnet*. 2019; 1 (2): 40–47. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/tehnicheskij-opponent-1-2019/>
4. Шевырев Ю.В. Применение теории планирования эксперимента при выборе и проектировании фильтрокомпенсирующих устройств. *Технический оппонент*. 2019; 3 (4): 45–51. [Shevyrev Yu.V. Application of experimental design theory to the selection and design of filter-compensating devices. *Tekhnicheskiy opponnet=Technical opponnet*. 2019; 3 (4): 45–51. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/3-2019/>
5. Богомолова М.С., Нарынбаев А.Ф., Магомедов М.А., Свистунов В.Д., Дорошин А.Н. Проектирование системы малой ГЭС и мусороперерабатывающего завода. *Технический оппонент*. 2019; 3 (4): 27–37. [Bogomolova M.S., Narynbaev A.F., Magomedov M.A., Svistunov V. D., Doroshin A.N. Designing small hydropower plant system and waste processing plant. *Tekhnicheskiy opponnet=Technical opponnet*. 2019; 3 (4): 27–37. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/3-2019/>
6. Орахелашвили Б. М., Лямасов А.К., Алексанян А.А., Боровиков В.Н. Подвод активного потока двухповерхностного струйного насоса с принудительной закруткой. *Технический оппонент*. 2019; 3 (4): 60–64. [Orakhelashvili B.M., Lyamasov A. K., Aleksanyan A. A., Borovikov V. N. Driving Flow Inlet of Double Surface Jet Pump with Flow Swirl. *Tekhnicheskiy opponnet=Technical opponnet*. 2019; 3 (4): 60–64. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/3-2019/>
7. Ванина П.Ю., Филимонов А.В., Набережных А.А. и др. Изготовление двухфазных щелочноборосиликатных магнитных стекол методом индукционной плавки. *Технический оппонент* 2019; 4 (5): 39–45. [Vanina P. Yu., Filimonov A.V., Naberezhnov A.A., et al. Production of two-phases alkali-borosilicate magnetic glasses by induction melting. *Tekhnicheskiy opponnet=Technical opponnet*. 2019; 4 (5): 39–45. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/4-2019-2/>
8. Рассохин В.А., Забелин Н.А., Матвеев Ю.В. Основоположники и научные направления в турбостроении Высшей школы энергетического машиностроения Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. *Технический оппонент* 2020; 1 (6): 8–14. [Rassokhin V.A., Zabelin N.A., Matveev Yu.V. Founders and Scientific Directions in Turbine Engineering of the Higher School of Power Engineering of Peter the Great St. Petersburg

- Polytechnic University. *Tekhnicheskijy opponent=Technical opponent*. 2020; 1 (6): 8–14. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2020/>
9. Зайцев Ю.В., Мирошниченко А.Ю., Рыбаков Д.А. Термостойкие изоляционные покрытия для силовых резисторов. *Технический оппонент*. 2020; 1 (6): 41–44. [Zaitsev Yu.V., Miroshnichenko A. Yu., Rybakov D.A. Heat-resistant insulation coatings for power resistors. *Tekhnicheskijy opponent=Technical opponent*. 2020; 1 (6): 41–44 (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2020/>
 10. Захарова Н.Е., Румянцев М.Ю., Сигачев С.И. Лепестковые газодинамические подшипники. *Технический оппонент*. 2021; 1 (7): 27–32. [Zakharova N.E., Rummyantsev M.Y., Sigachev S.I. Petal gasodynamic bearings. *Tekhnicheskijy opponent=Technical opponent*. 2021; 1 (7): 27–32. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2021/>
 11. Делекторский Б.А., Никаноров В.Б., Останин С.Ю. Разработки гистерезисных электрических машин и электромеханических систем на их основе. *Технический оппонент*. 2021; 1 (7): 33–40. [Delektorsky B.A., Nikanorov V.B., Ostanin S.Y. Developments of hysteretic electrical machines and of electromechanical systems based on them. *Tekhnicheskijy opponent=Technical opponent*. 2021; 1 (7): 33–40. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2021/>
 12. Андрейчикова Г.Е., Токарев С.С. Разработка отечественных твердых смазочных покрытий для металлических изделий. *Технический оппонент*. 2021; 1 (7): 57–64. [Andrejchikova G.E., Tokarev S.S. Development of domestically-produced solid lubricant coatings for metal products. *Tekhnicheskijy opponent=Technical opponent*. 2021; 1 (7): 57–64. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2021/>
 13. Сайдаминов И.А. Анализ конструкции буровых станков типа СБШ и требования, предъявляемые к их равнопрочности. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 20–25. [Saidaminov I.A. Analysis of the design of drilling rigs of the SBS type and the requirements for their equal strength. *Tekhnicheskijy opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 20–25. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
 14. Сайдаминов И.А. Особенности эксплуатации карьерных горных машин в условиях жаркого климата. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 45–48. [Saidaminov I.A. Features of operation of quarry mining machines in a hot climate. *Tekhnicheskijy opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 45–48. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
 15. Лебедев О.Ф., Мочалова В.О. Оптимизация измельчительной способности мельницы Novorotor при диспергации природного мела. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 49–52. [Lebedev O.F., Mochalova V.O. Optimization of the grinding capacity of the Novorotor mill during the dispersion of natural chalk. *Tekhnicheskijy opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 49–52. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
 16. Терехин Е.П., Кириллов А.О. Повышение ресурса ковша экскаватора ЭКГ-10. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 64–68. [Terekhin E.P., Kirillov A.O. Bucket resource increase of the EKG-10 exscvator. *Tekhnicheskijy opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 64–68. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
 17. Мерзляков В. Г., Бойкова И. Е. Струеформирующие устройства для гидромеханических исполнительных органов и систем высоконапорного орошения горных машин. *Технический оппонент*. 2024. 1 (13): 22–26. [Merzlyakov V. G., Boikova I. E. Jet forming devices for hydromechanical executive bodies and high-pressure systems irrigation of mining machines. *Tekhnicheskijy opponent = Technical Opponent*. 2024. 1 (13): 22–26. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/1-2024-to/>

ТОПЛИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА. МЕТАЛЛУРГИЯ. ГОРНОРУДНЫЙ КОМПЛЕКС

1. Саубанов М.Н., Дозорнов А.Ю. Особенности изготовления крупногабаритных и сложнопрофильных отливок из титановых сплавов. *Технический оппонент*. 2018; 1 (1): 34–39. [Saubanov M.N., Dozornov A.Yu. Peculiarities of manufacture of large-size and complex-profile castings from titanium alloys. *Tekhnicheskijy opponent=Technical opponent*. 2018; 1 (1): 34–39. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/tehnicheskij-opponent-1-2018/>
2. Миронова Л.И., Терехов В.М., Аверин А.С. К вопросу о моделировании упругопластического состояния цилиндра в случае локального нагрева поверхности движущимся тепловым источником постоянной интенсивности. *Технический оппонент*. 2018; 1 (1): 68–72. [Mironova

- L.I., Terekhov V.M., Averin A.S. On the modeling of the elastoplastic state of a cylinder in the case of local surface heating by a moving thermal source of constant intensity. *Tekhnicheskii opponenent=Technical opponenent.* 2018; 1 (1): 68–72. (In Russ.) - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/tehnicheskij-opponent-1-2018/>
3. Деревяшкин И.В., Садыков А.А. Основные технологические процессы, их проблемы и решения на Калининградском янтарном комбинате. *Технический оппонент.* 2018; 1 (1): 58–67. [Derevyashkin I.V., Sadikov A.A. The main technological processes, their problems and solutions at the Kaliningrad amber combine. *Tekhnicheskii opponenent=Technical opponenent.* 2018; 1 (1): 58–67. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/tehnicheskij-opponent-1-2018/>
 4. Садыков А.А. Технология снижения измельчения янтаря при промышленной добыче. *Технический оппонент.* 2018; 1 (1): 73–79. [Sadykov A.A. Reduction Technology of Reduction in Size of Amber during Production Processing. *Tekhnicheskii opponenent=Technical opponenent.* 2018; 1 (1): 73–79. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/tehnicheskij-opponent-1-2018/>
 5. Трубилин Е.И., Винеvский Е.И. Энергоемкость сушки растительного сырья: проблемы и пути решения. *Технический оппонент.* 2019; 1 (2): 48–53. [Trubilin E.I., Vinevskii E.I. Energy intensity of drying of plant raw material: problems and solutions. *Tekhnicheskii opponenent=Technical opponenent.* 2019; 1 (2): 48–53. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/tehnicheskij-opponent-1-2019/>
 6. Щербаков А.В., Гапонова Д.А., Родякина Р.В., Слива А.П. Электронно-лучевая технология аддитивного формообразования: вопросы управления и воспроизводимости технологических режимов. *Технический оппонент.* 2019; 2 (3): 30–37. [Scherbakov A.V., Gaponova D.A., Rodyakina R.V., Sliva A.P. Electron beam additive manufacturing technology: control and reproducibility of technological modes. *Tekhnicheskii opponenent=Technical opponenent.* 2019; 2 (3): 30–37. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/2-2019/>
 7. Большев А.С., Васильев Ю.С. Подготовка инженеров-строителей для создания уникальных объектов на арктическом континентальном шельфе России. *Технический оппонент.* 2019; 2 (3): 46–56. [Bolshev A.S., Vasiliev Yu.S. Professional Training of Civil Engineers to Create Unique Projects of Russian Offshore Arctic Development. *Tekhnicheskii opponenent=Technical opponenent.* 2019; 2 (3): 46–56. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/2-2019/>
 8. Гапонова Д.А., Щербаков А.В., Гуденко А.В., Рубцов В.П. Влияние теплопроводности на процесс электронно-лучевого аддитивного формообразования. *Технический оппонент.* 2019; 3 (4): 19–26. [Gaponova D.A., Scherbakov A.V., Gudenko A.V., Rubtsov V.P. The effect of thermal conductivity on the process of electron beam additive manufacturing. *Tekhnicheskii opponenent=Technical opponenent.* 2019; 3 (4): 19–26. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/3-2019/>
 9. Погребисский М.Я., Гончаренко Р.А., Кондрашов В.П. Влияние конфигурации нагревателя печи Таммана на равномерность температурного поля. *Технический оппонент.* 2019; 3 (4): 38–44. [Pogrebisskiy M.Ya., Goncharenko R.A., Kondrashov V.P. Effect of Tamman furnace heater configuration on Temperature field uniformity. *Tekhnicheskii opponenent=Technical opponenent.* 2019; 3 (4): 38–44. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/3-2019/>
 10. Ванина П.Ю., Филимонов А.В., Набережных А.А. и др. Изготовление двухфазных щелочно-боросиликатных магнитных стекол методом индукционной плавки. *Технический оппонент.* 2019; 4 (5): 39–45. [Vanina P.Yu., Filimonov A.V., Naberezhnov A.A., et al. Production of two-phases alkali-borosilicate magnetic glasses by induction melting. *Tekhnicheskii opponenent=Technical opponenent.* 2019; 4 (5): 39–45. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/4-2019-2/>
 11. Суфияров В.Ш., Борисов Е.В., Панченко О.В. и др. Цифровые технологии моделирования и изготовления функционально-градиентных материалов и конструкций методами аддитивного производства. *Технический оппонент.* 2019; 4 (5): 31–38. [Sufiiarov V.Sh., Borisov E.V., Panchenko O.V. et al. Digital technologies of modeling and fabrication of functionally graded materials and structures by additive manufacturing methods. *Tekhnicheskii opponenent=Technical opponenent.* 2019; 4 (5): 31–38 (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/4-2019-2/>
 12. Федорович Е.Д., Калютик А.А., Конюшин М.В., Соколова Е.А. Перспективы развития отечественных технологий ядерного опреснения. *Технический оппонент.* 2019; 4 (5): 17–22.

- [Fedorovich E.D., Kalyutik A.A., Konyushin M.V., Sokolova E.A. Prospects of Russian technologies development in the sphere of nuclear desalination. *Tekhnicheskii opponen*t=Technical opponent. 2019; 4 (5): 17–22. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/4-2019-2/>
13. Ванина П.Ю., Филимонов А.В., Набережнов А.А. и др. Изготовление двухфазных щелочноборосиликатных магнитных стекол методом индукционной плавки. *Технический opponen*t. 2019; 4 (5): 39–45. [Vanina P.Yu., Filimonov A.V., Naberezhnov A.A., et al. Production of two-phases alkali-borosilicate magnetic glasses by induction melting. *Tekhnicheskii opponen*t=Technical opponent. 2019; 4 (5): 39–45. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/4-2019-2/>
 14. Федорович Е.Д., Калютик А.А., Конюшин М.В., Соколова Е.А. Перспективы развития отечественных технологий ядерного опреснения. *Технический opponen*t 2019; 4 (5): 17–22. [Fedorovich E.D., Kalyutik A.A., Konyushin M.V., Sokolova E.A. Prospects of Russian technologies development in the sphere of nuclear desalination. *Tekhnicheskii opponen*t=Technical opponent 2019; 4 (5): 17–22. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/4-2019-2/>
 15. Панченко О.В., Курушкин Д.В., Попович А.А. Электродуговое выращивание: технические и экономические преимущества. *Технический opponen*t. 2020; 1 (6): 16–22. [Panchenko O.V., Kurushkin D.V., Popovich A.A. Wire arc additive manufacturing: Technical and economic benefits. *Tekhnicheskii opponen*t=Technical opponent. 2020; 1 (6): 16–22. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2020/>
 16. Коротченко А.Ю., Тверской М.В., Хилков Д.Э. и др. Применение аддитивных технологий при инъекционном литье деталей. *Технический opponen*t. 2020; 1 (6): 34–40. [Korotchenko A.Yu., Tverskoy M.V., Khilkov D.E. et al. Use of additive manufacturing at metal injection molding. *Tekhnicheskii opponen*t=Technical opponent. 2020; 1 (6): 34–40. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2020/>
 17. Кондрашов В.П., Лыков А.Г., Погребисский М.Я. Пути повышения технико-экономической эффективности рудовосстановительных электропечей. *Технический opponen*t. 2020; 1 (6): 23–29. [Kondrashov V.P., Lykov A.G., Pogrebissky M.Ya. Ways to increase technical and economic efficiency of ore-smelting electric furnaces. *Tekhnicheskii opponen*t=Technical opponent. 2020; 1 (6): 23–29. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2020/>
 18. Захарова Н.Е., Румянцев М.Ю., Сигачев С.И. Лепестковые газодинамические подшипники. *Технический opponen*t. 2021; 1 (7): 27–32. [Zakharova N. E., Rumyantsev M. Y., Sigachev S. I. Petal gasodynamic bearings. *Technicheskii opponen*t=Technical opponent. 2021; 1 (7): 27–32. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2021/>
 19. Деревяшкин И.В., Спиридонов В.П., Спиридонов А.В. Выбор метода прочностного анализа зданий и сооружений и программного комплекса для его реализации. *Технический opponen*t. 2021; 1 (7): 53–56. [Derevyashkin I.V., Spiridonov V.P., Spiridonov A.V. Selection of the method of strength analysis of buildings and structures and the software for its implementation. *Technicheskii opponen*t=Technical opponent. 2021; 1 (7): 53–56. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2021/>
 20. Андрейчикова Г.Е., Токарев С.С. Разработка отечественных твердых смазочных покрытий для металлических изделий. *Технический opponen*t. 2021; 1 (7): 57–64. [Andrejchikova G.E., Tokarev S.S. Development of domestically-produced solid lubricant coatings for metal products. *Technicheskii opponen*t=Technical opponent. 2021; 1 (7): 57–64. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2021/>
 21. Зайцев Ю.В., Михайлов Д.М., Кривогуз Ю.М. и соавт. Самовосстанавливающиеся полимеры для силовых пленочных конденсаторов. *Технический opponen*t. 2022; 1 (8): 51–56. [Zaitsev Yu.V., Mikhailov D.M., Krivoguz Yu.M. et al. Self-healing polymers for film power capacitors. *Technicheskii opponen*t = *Technical Opponent*. 2022; 1 (8): 51–56. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2022/>
 22. Спиридонова В.В., Спиридонов В.П. Радиационная опасность и чрезвычайные ситуации на объектах атомной промышленности России. *Технический opponen*t. 2022; 1 (8): 28–33. [Spiridonova V.V., Spiridonov V.P. Radiation hazards and emergencies at nuclear power facilities in Russia. *Technicheskii opponen*t =*Technical Opponent*. 2022; 1 (8): 28–33. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2022/>

23. Мерзляков В.Г., Деревяшкин И.В. Применение гидроструйных технологий в горном производстве. *Технический оппонент*. 2022; 1 (8): 24–27. [Merzlyakov V.G., Derevyashkin I.V. The use of water jet technology in mining. *Technicheskij opponent = Technical Opponent*. 2022; 1 (8): 24–27. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/1-2022/>
24. Деревяшкин И.В., Тараненко М.Е., Казанцев А.А. Техническое решение адаптивной системы управления сушильным барабаном на обогатительной фабрике «Лебединский ГОК». *Технический оппонент*. 2022; 1 (8): 34–40. [Derevyashkin I.V., Taranenko M.E., Kazantsev A.A. Technical solution of adaptive control system for drying drum in ore-processing plant JSC Lebedinsky GOK. *Technicheskij opponent = Technical Opponent*. 2022; 1 (8): 34–40. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/1-2022/>
25. Терехин Е.П., Кириллов А.О. Повышение ресурса ковша экскаватора ЭКГ-10. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 64–68. [Terekhin E.P., Kirillov A.O. Bucket resource increase of the EKG-10 excavator. *Technicheskij opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 64–68. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
26. Сайдаминов И.А. Особенности эксплуатации карьерных горных машин в условиях жаркого климата. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 45–48. [Saidaminov I.A. Features of operation of quarry mining machines in a hot climate. *Technicheskij opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 45–48. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
27. Тарасенко Г.М., Чуева Е.А. Подготовка специалистов горнодобывающей отрасли в условиях цифровизации инженерной деятельности. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 10–15. [Tarasenko G.M., Chueva E.A. Training specialists of mining industry in the conditions of digitalization engineering activities. *Technicheskij opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 10–15. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
28. Лунегова А.А., Болотин А.В., Арская А.С. К вопросу об изменении рельефа местности при расчетах негативного воздействия на окружающую среду. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 16–19. [Lunegova A.A., Bolotin A.V., Arskaya A.S. On the issue of changing the terrain when calculating the negative impact on the environment. *Technicheskij opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 16–19. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
29. Сайдаминов И.А. Анализ конструкции буровых станков типа СБШ и требования, предъявляемые к их равнопрочности. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 20–25. [Saidaminov I.A. Analysis of the design of drilling rigs of the SBS type and the requirements for their equal strength. *Technicheskij opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 20–25. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
30. Тараненко М.Е. Автоматизированная система управления загрузкой мельницы вывода гали и скрапа обогатительной фабрики «Лебединский ГОК» на основе измерения вибрации подшипников. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 26–33. [Taranenko M.E. Automated control system for loading the gali and scrap output mill of the Lebedinsky GOK processing plant based on vibration measurement of bearings. *Technicheskij opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 26–33. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
31. Ермолаев Д.В., Королев Н.Д. Эффективность взрывного разупрочнения железистых кварцитов при отбойке в карьере Лебединского ГОКа и дальнейшей переработке. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 38–44. [Ermolaev D.V., Korolev N.D. The efficiency of explosive softening of ferruginous quartzites during rebounding in the Lebedinsky GOK quarry and further processing. *Technicheskij opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 38–44. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
32. Сайдаминов И.А. Особенности эксплуатации карьерных горных машин в условиях жаркого климата. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 45–48. [Saidaminov I.A. Features of operation of quarry mining machines in a hot climate. *Technicheskij opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 45–48. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
33. Левина Т.А., Ермолаев Д.В., Серпуховитина Т.Ю. Геохимические особенности техногенного загрязнения почв и растительного покрова территории КМА. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 53–57. [Levina T.A., Ermolaev D.V., Serpukhovitina T.Y. Geochemical features of technogenic pollution of soils and vegetation cover of the territory of the KMA. *Technicheskij opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 53–57. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
34. Терехин Е.П., Кириллов А.О. Повышение ресурса ковша экскаватора ЭКГ-10. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 64–68. [Terekhin E.P., Kirillov A.O. Bucket resource increase of the EKG-

- 10 excavator. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 64–68. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
35. А.Н. Блудов. Модернизация оборудования и создание графического изображения для обработки колес железнодорожного транспорта горных предприятий. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 69–72. [Bludov A.N. Modernization of equipment and creation of a graphic image for the processing of wheels of railway transport of mining enterprises. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 69–72. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
 36. Жучков В.В., Спиридонов В.П., Копылов А.А. Исследование глубины залегания 137Cs и влагоемкости торфа. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 73–80. [Zhuchkov V.V., Spiridonov V.P., Kopylov A.A. Investigation of the depth of occurrence of 137Cs and the moisture capacity of peat. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 73–80. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
 37. Деревяшкин И. В., Садыков А. А. Повышение производительности бульдозерного отвалообразования от железнодорожного транспорта при интенсификации горно-капитальных работ. *Технический оппонент*. 2024; 1 (13): 6–11. [Derevyashkin I. V., Sadykov A. A. Increasing the productivity of bulldozer dumping from railway transport when intensification of mining and capital works. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024; 1 (13): 6–11. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/1-2024-to/>
 38. Мерзляков В. Г., Бойкова И. Е. Струеформирующие устройства для гидромеханических исполнительных органов и систем высоконапорного орошения горных машин. *Технический оппонент*. 2024. 1 (13): 22–26. [Merzlyakov V. G., Boikova I. E. Jet forming devices for hydromechanical executive bodies and high-pressure systems irrigation of mining machines. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024. 1 (13): 22–26. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/1-2024-to/>
 39. Мерзляков В. Г., Бойкова И. Е. Струеформирующие устройства для гидромеханических исполнительных органов и систем высоконапорного орошения горных машин. *Технический оппонент*. 2024. 1 (13): 22–26. [Merzlyakov V. G., Boikova I. E. Jet forming devices for hydromechanical executive bodies and high-pressure systems irrigation of mining machines. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024. 1 (13): 22–26. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/1-2024-to/>

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

1. Григораш О.В., Пигарев К.В., Ивановский О.Я., Туаев А.С. Концепция построения энергоэффективных систем электроснабжения. *Технический оппонент*. 2018; 1 (1): 40–45. [Grigorash O.V., Pigarev K.V., Ivanovsky O.Ya., Tuayev A.S. The design concept of energy-efficient power supply systems. *Tekhnicheskiy opponent=Technical opponent*. 2018; 1 (1): 40–45. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/tehnicheskij-opponent-1-2018/>
2. Стребков Д.С. Перспективы создания глобальной солнечной энергосистемы. *Технический оппонент*. 2018; 1 (1): 14–23. [Strebkov D.S. Prospects of creation of the global solar power system. *Tekhnicheskiy opponent=Technical opponent*. 2018; 1 (1): 14–23. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/tehnicheskij-opponent-1-2018/>
3. Кирпичникова И.М., Хвостов Д.А., Тимин Н.В., Мужагитов Я.Р. Перовскит, кремний и арсенид галлия в солнечной энергетике. *Технический оппонент*. 2018; 1 (1): 54–57. [Kirpichnikova I.M., Khvostov D.A., Timin N.V., Muzhagitov Ya.R. Perovskite, silicon and gallium arsenide in solar energy. *Tekhnicheskiy opponent=Technical opponent*. 2018; 1 (1): 54–57. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/tehnicheskij-opponent-1-2018/>
4. Амерханов Р.А., Кириченко А.С., Армаганын Э.Г., Дворный В.В. Проблемы использования возобновляемых источников энергии. *Технический оппонент*. 2018; 1 (1): 46–53. [Amerkhanov R.A., Kirichenko A.S., Armaganyan E.G., Dvorny V.V. Problems of renewable energy sources application. *Tekhnicheskiy opponent=Technical opponent*. 2018; 1 (1): 46–53. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/tehnicheskij-opponent-1-2018/>
5. Трубилин Е.И., Виневский Е.И. Энергоемкость сушки растительного сырья: проблемы и пути решения. *Технический оппонент*. 2019; 1 (2): 48–53. [Trubilin E.I., Vinevskii E.I. Energy intensity of drying of plant raw material: problems and solutions. *Tekhnicheskiy opponent=Technical*

- opponent. 2019; 1 (2): 48–53. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehlicheskie-publikacii/to-zhurnal/tehlicheskij-opponent-1-2019/>
6. Гайтов Б.Х., Кашин Я.М., Копелевич Л.Е., Самородов А.В. и др. Электротехнический комплекс на базе синхронизированного аксиального двухвходового ветро-солнечного генератора. Технический оппонент. 2019; 1 (2): 26–33. [Gaytov B.H., Kashin Ya.M., Kopelevich L. E., Samorodov A. V. et al. Electrical complex based on synchronized axial two-input wind-solar generator. Tekhnicheskij opponent=Technical opponent. 2019; 1 (2): 26–33. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehlicheskie-publikacii/to-zhurnal/tehlicheskij-opponent-1-2019/>
 7. Сологубов А.Ю., Кирпичникова И.М. Обзор современных сенсорных технологий в системах слежения за Солнцем. Технический оппонент. 2019; 1 (2): 54–59. [Sologubov A.Yu., Kirpichnikova I.M. Review of presentday sensor technologies in solar tracking systems. Tekhnicheskij opponent=Technical opponent. 2019; 1 (2): 54–59. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehlicheskie-publikacii/to-zhurnal/tehlicheskij-opponent-1-2019/>
 8. Шевырев Ю.В., Пичуев А.В., Шевырева Н.Ю. Снижение негативного влияния на питающую сеть электроприводов с полупроводниковыми преобразователями. Технический оппонент. 2019; 2 (3): 38–45. [Shevyrev Yu.V., Pichuev A.V., Shevyreva N.Yu. Reduction of the negative influence of electric drives with semiconductor converters on the power grid. Tekhnicheskij opponent=Technical opponent. 2019; 2 (3): 38–45. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehlicheskie-publikacii/to-zhurnal/2-2019/>
 9. Пичуев А.В., Мартышкин В.В. Комплексная оценка энергоэффективности тоннелепроходческих механизированных комплексов. Технический оппонент. 2019; 2(3): 57–60. [Pichuev A.V., Martyshkin V.V. Integrated assessment of energy efficiency of tunnel boring machines. Tekhnicheskij opponent=Technical opponent. 2019; 2 (3): 57–60. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehlicheskie-publikacii/to-zhurnal/2-2019/>
 10. Тягунов М.Г. Как должна быть построена энергетическая система с установками на основе ВИЭ. Технический оппонент. 2019; 2 (3): 22–29. [Tyagunov M.G. Structure of power system with installations based on RES. Tekhnicheskij opponent=Technical opponent. 2019; 2 (3): 22–29. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehlicheskie-publikacii/to-zhurnal/2-2019/>
 11. Елистратов В.В. Современное состояние и тренды арктической энергетики. Технический оппонент. 2019; 2 (3): 13–21. [Elistratov V.V. State of the art and trends in arctic power systems. Tekhnicheskij opponent=Technical opponent. 2019; 2 (3): 13–21. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehlicheskie-publikacii/to-zhurnal/2-2019/>
 12. Кольцун О.И., Дорошин А.Н. Перспективы развития солнечной энергетики в РФ. Технический оппонент. 2019; 3 (4): 15–18. [Koltsun O.I., Doroshin A.N. Prospects for development of solar energy in the Russian Federation. Tekhnicheskij opponent=Technical opponent. 2019; 3 (4): 15–18. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehlicheskie-publikacii/to-zhurnal/3-2019/>
 13. Камышанский В.П., Амерханов Р.А., Григораш О.В. и др. К проблеме правового регулирования использования возобновляемых источников энергии в России и Краснодарском крае. Технический оппонент. 2019; 3 (4): 52–59. [Kamyshansky V.P., Amerkhanov R.A., Grigorash O.V. et. al. To the problem of legal regulation of RES use in Russia and Krasnodar Territory. Tekhnicheskij opponent=Technical opponent. 2019; 3 (4): 52–59. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehlicheskie-publikacii/to-zhurnal/3-2019/>
 14. Камышанский В.П., Амерханов Р.А., Григораш О.В. и др. Особенности развития социально-правовых механизмов при использовании возобновляемых источников энергии. Технический оппонент. 2020; 1 (6): 45–49 [Kamyshansky V.P., Amerkhanov R.A., Grigorash O.V. et al. Features of the development of social and legal mechanisms in using renewable energy sources. Tekhnicheskij opponent=Technical opponent. 2020; 1 (6): 45–49. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehlicheskie-publikacii/to-zhurnal/3-2019/>
 15. Попков Е.Н., Беляев А.Н., Зверев С.Г. Современные научные направления Высшей школы электроэнергетических систем Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого в области электроэнергетики. Технический оппонент 2019; 4 (5): 12–16. [Popkov E.N., Belyaev A.N., Zverev S.G. Modern Scientific Directions of the Higher School of Electric Power Systems of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University in Power Engineering. Tekhnicheskij opponent=Technical opponent 2019; 4 (5): 12–16 (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehlicheskie-publikacii/to-zhurnal/4-2019-2/>
 16. Попков Е.Н., Беляев А.Н., Зверев С.Г. Современные научные направления Высшей школы электроэнергетических систем Санкт-Петербургского политехнического университета Петра

- Великого в области электроэнергетики. Технический оппонент. 2019; 4 (5): 12–16. [Popkov E.N., Belyaev A.N., Zverev S.G. Modern Scientific Directions of the Higher School of Electric Power Systems of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University in Power Engineering. *Tekhnicheskii opponen*t=Technical opponent. 2019; 4 (5): 12–16. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/4-2019-2/>
17. Свистунов В.Д., Васьков А.Г. Разработка вертикальноосевой ветроэлектрической установки малой мощности. Технический оппонент. 2020; 6 (1): 50–58. [Svistunov V.D., Vaskov A.G. Development of a vertical axis low-power wind farm. *Tekhnicheskii opponen*t=Technical opponent. 2020; 1 (6): 50–58 (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2020/>
 18. Мусаев Т.А., Федоров О.В. Формирование подходов к проверке корректности расчетов технологических потерь электрической энергии в распределительных сетях 6(10) кВ. Технический оппонент. 2020; 1 (6): 30–33. [Musaev T.A., Fedorov O.V. Approaches to verification of electric energy of technological losses calculation in 6(10) kW distributive networks. *Tekhnicheskii opponen*t=Technical opponent. 2020; 1 (6): 30–33. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2020/>
 19. Зайцев Ю.В., Мирошниченко А.Ю., Рыбаков Д.А. Энергоблоки на топливных элементах. Технический оппонент 2020; 1 (6): 59–62. [Zaitsev Yu.V., Miroshnichenko A.Yu., Rybakov D.A. Fuel cell power units. *Tekhnicheskii opponen*t=Technical opponent. 2020; 1 (6): 59–62. *Tekhnicheskii opponen*t=Technical opponent. 2020; 1 (6): 59–62. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2020/>
 20. Елистратов В.В., Кудряшева И.Г. Обоснование режимов работы объектов на основе возобновляемых видов ресурсов в энергосистеме. Технический оппонент. 2021; 1 (7): 45–52. [Elistratov V.V., Kudryasheva I.G. Justification of operation modes of objects based on renewable resources in the power system. *Technicheskii opponen*t=Technical opponent. 2021; 1 (7): 45–52.] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2021/>
 21. Румянцев М.Ю., Сигачев С.И. Автономные системы электроснабжения малой мощности на основе высокоскоростных турбогенераторов. Технический оппонент. 2021; 1 (7): 21–26. [Rumyantsev M.Y., Sigachev S.I. Low capacity autonomous power supply systems on the basis of the high speed turbo-generators. *Technicheskii opponen*t=Technical opponent. 2021; 1 (7): 21–26. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2021/>
 22. Грузков С.А., Румянцев М.Ю. Восемьдесят лет в области электроэнергетики. Технический оппонент. 2021; 1 (7): 11–20. [Gruzkov S. A., Rumyantsev M.Y. Eighty years in the electric power industry. *Technicheskii opponen*t=Technical opponent. 2021; 1 (7): 11–20. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2021/>
 23. Благодаров Д.А., Дульнев Н.Н., Федорцов Н.Н., Сафонов Ю.М. Оптимальное использование асинхронных электродвигателей в электроприводе. Технический оппонент. 2021; 1 (7): 41–44. [Blagodarov D.A., Dulnev N.N., Fedortsov N.N., Safonov Y.M. Optimal use of asynchronous motors in electric drive. *Technicheskii opponen*t=Technical opponent. 2021; 1 (7): 41–44. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2021/>
 24. Харсеев А.Е., Большев А.С., Фролов С.А. и соавт. Концептуальный анализ мощности морских ветроэнергетических установок при работе в арктических условиях. *Технический оппонент*. 2022; 1 (8): 41–50. [Kharseev A.E., Bolshev A.S., Frolov S.A. et al. Conceptual analysis of the capacity of offshore wind power plants when operating in arctic conditions. *Technicheskii opponen*t = *Technical Opponent*. 2022; 1 (8): 41–50. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2022/>
 25. Тягунов М.Г. Цифровая стратегия энергетического перехода. *Технический оппонент*. 2022; 1 (8): 12–18. [Tyagunov M.G. Digital energy transition strategy. *Technicheskii opponen*t = *Technical Opponent*. 2022; 1 (8): 12–18. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2022/>
 26. Кручинин А.М., Погребиский М.Я., Рязанова Е.С., Чурсин А.Ю. Электрические и тепловые характеристики аргоновой дуги в зоне стабилизации ламинарного плазматрона. *Технический оппонент*. 2022; 1 (8): 19–23. [Kruchinin A.M., Pogrebisskiy M.Ya., Ryazanova E.S., Chursin A.Yu. Electrical and thermal characteristics of the argon arc in the stabilization zone of the laminar plasmatron. *Technicheskii opponen*t = *Technical Opponent*. 2022; 1 (8): 19–23. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2022/>

СТРОИТЕЛЬСТВО. БЕЗОПАСНОСТЬ. ЭКОЛОГИЯ

1. Большев А.С., Васильев Ю.С. Подготовка инженеров-строителей для создания уникальных объектов на арктическом континентальном шельфе России. Технический оппонент. 2019; 2 (3): 46–56. [Bolshev A.S., Vasiliev Yu.S. Professional Training of Civil Engineers to Create Unique Projects of Russian Offshore Arctic Development. *Technicheskiy opponnet=Technical opponnet*. 2019; 2 (3): 46–56. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/2-2019/>
2. Лунегова А.А., Болотин А.В., Пахомова Е.В. Динамические методы оценки риска на производстве. Технический оппонент. 2023; 1 (9): 34–37. [Lunegova A.A., Bolotin A.V., Pakhomova E.V. Dynamic methods of risk assessment in production. *Technicheskiy opponnet = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 34–37. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
3. Сайдаминов И.А. Особенности эксплуатации карьерных горных машин в условиях жаркого климата. Технический оппонент. 2023; 1 (9): 45–48. [Saidaminov I.A. Features of operation of quarry mining machines in a hot climate. *Technicheskiy opponnet = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 45–48. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
4. Левина Т.А., Ермолаев Д.В., Серпуховитина Т.Ю. Геохимические особенности техногенного загрязнения почв и растительного покрова территории КМА. Технический оппонент. 2023; 1 (9): 53–57. [Levina T.A., Ermolaev D.V., Serpukhovitina T.Y. Geochemical features of technogenic pollution of soils and vegetation cover of the territory of the KMA. *Technicheskiy opponnet = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 53–57. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
5. Спиридонов В.П., Ширяева И.Н., Маламут О.Ю. Мониторинг состояния недр и пожарная безопасность Щелковского подземного хранилища газа. Технический оппонент. 2023; 1 (9): 58–63. [Spiridonov V.P., Shiryayeva I.N., Malamut O.Yu. Monitoring of the state of the subsoil and fire safety of the Shchelkovsky underground gas storage. *Technicheskiy opponnet = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 58–63. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
6. Жучков В.В., Спиридонов В.П., Копылов А.А. Исследование глубины залегания ¹³⁷Cs и влагоемкости торфа. Технический оппонент. 2023; 1 (9): 73–80. [Zhuchkov V.V., Spiridonov V.P., Kopylov A.A. Investigation of the depth of occurrence of ¹³⁷Cs and the moisture capacity of peat. *Technicheskiy opponnet = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 73–80. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
7. Кузнецов В. М., Спиридонова В. В. Оценка последствий в результате сброса жидких радиоактивных отходов в Тихий океан с аварийной АЭС «Фукусима». Технический оппонент. 2024. 1 (13): 12–21. [Kuznetsov V. M., Spiridonova V. V. Assessment of the consequences resulting from the dumping of liquid radioactive waste into the Pacific Ocean from the emergency Fukushima nuclear power plant. *Technicheskiy opponnet = Technical Opponent*. 2024. 1 (13): 12–21. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/1-2024-to/>
8. Кузнецов В. М., Спиридонова В. В. Предложения по утилизации жидких радиоактивных отходов с аварийной АЭС. Технический оппонент. 2024. 1 (13): 27–32. [Kuznetsov V. M., Spiridonova V. V. Proposals for the disposal of liquid radioactive waste from an emergency nuclear power plant. *Technicheskiy opponnet = Technical Opponent*. 2024. 1 (13): 27–32. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/1-2024-to/>
9. Копылов А. А., Спиридонов В. П., Маламут О. Ю. Деформационные процессы. Оценка пределов огнестойкости строительных конструкций. Технический оппонент. 2024. 1 (13): 33–40. [Kopylov A. A., Spiridonov V. P., Malamut O. Yu. Deformation processes. Assessment of fire resistance limits of building structures. *Technicheskiy opponnet = Technical Opponent*. 2024. 1 (13): 33–40. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/1-2024-to/>
10. Комяков А. Н., Кошкин А. К., Шейникова С. Д. Применение арболита при проектировании быстровозводимых зданий. Технический оппонент. 2024. 1 (13): 41–43. [Komyakov A. N., Koshkin A. K., Sheinikova S. D. The use of arbolite in the design prefabricated buildings. *Technicheskiy opponnet = Technical Opponent*. 2024. 1 (13): 41–43. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/1-2024-to/>
11. Кузнецов В. М., Спиридонова В. В., Результаты экологического обследования района расположения Якутской АСММ. Технический оппонент. 2024. 1 (13): 44–48. [Kuznetsov V. M., Spiridonova V. V. Results of an environmental survey of the area where the Yakut NPP reactor plant is located. *Technicheskiy opponnet = Technical Opponent*. 2024. 1 (13): 44–48. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/1-2024-to/>

12. Кузнецов В. М., Спиридонова В. В. Климатические, геологические, геоморфологические, гидрогеологические, гидрологические, сейсмотектонические условия района размещения Якутской АЭС с реакторной установкой РИТМ-200Н. Технический оппонент. 2024. 1 (13): 49–55. [Kuznetsov V. M., Spiridonova V. V. Deformation processes. Climatic, geological, geomorphological, hydrogeological, hydrological, seismotectonic conditions of the area where the Yakut NPP with the RITM-200N reactor plant is located. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024. 1 (13): 49–55. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/1-2024-to/>
13. Комяков А. Н., Болдырев Е. Н., Жучков В. В. Применение флекситанков для повышения эффективности встречных перевозок и при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Технический оппонент. 2024. 1 (13): 56–59. [Komyakov A. N., Boldyrev E. N., Zhuchkov V. V. The use of flexitanks to increase the efficiency of oncoming traffic and to eliminate the consequences of emergency situations. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024. 1 (13): 56–59. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/1-2024-to/>
14. Копылов А. А., Спиридонов В. П., Лобода К. А. Лазерные технологии в зоне чрезвычайных ситуаций. Технический оппонент. 2024. 1 (13): 60–64. [Kopylov A. A., Spiridonov V. P., Loboda K. A. Laser technologies in emergency zones. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024. 1 (13): 60–64. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/1-2024-to/>

ЦИФРОВИЗАЦИЯ И РОБОТОТЕХНИКА

1. Сафонов Ю.М., Дульнев Н.Н., Федорцов Н.Н. Определение оптимальной скорости обработки траектории коллаборативным роботом. Технический оппонент. 2018; 1 (1): 24–33. [Safonov Yu.M., Dulnev N.N., Fedortsov N.N. Determination of the optimum speed failover, the trajectory of global collaborative robot. *Tekhnicheskiy opponent=Technical opponent*. 2018; 1 (1): 24–33. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/tehnicheskij-opponent-1-2018/>
2. Смирнов К.С., Жорин В.А., Смирнов С.Е., Мещерякова Е.А. Разработка аккумулятора для квадрокоптера. Технический оппонент. 2019; 1 (2): 34–39. [Smirnov K.S., Zhorin V.A., Smirnov S.E., Meshcheryakova E.A. The development of accumulator for quadcopter. *Tekhnicheskiy opponent=Technical opponent*. 2019; 1 (2): 34–39. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/tehnicheskij-opponent-1-2019/>
3. Адриансен М., Камзолова С.В. Будущее – за цифровыми подстанциями. Технический оппонент. 2019; 3 (4): 11–14. [Adriaensen M., Kamzolova S. V. The future is in digital substations. *Tekhnicheskiy opponent=Technical opponent*. 2019; 3 (4): 11–14. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/3-2019/> Скопировать и долбавить в интервью
4. Боровков А.И., Левенцов В.А., Рябов Ю.А. и др. Компьютерный инжиниринг — основа подготовки инженерного спецназа России. Технический оппонент. 2019; 4 (5): 46–51. [Borovkov A.I., Leventsov V.A., Ryabov Yu.A. et al. Computer-aided engineering as a basis for educating and yruining the “Elite Special Forces in Engineering”. *Tekhnicheskiy opponent=Technical opponent*. 2019; 4 (5): 46–51. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/4-2019-2/>
5. Зегжда Д.П., Калинин М.О. Динамическая кибербезопасность цифрового производства. Технический оппонент. 2019; 4 (5): 23–30. [Zegzhda D.P., Kalinin M.O. Dynamic cybersecurity for digital manufacturing. *Tekhnicheskiy opponent=Technical opponent*. 2019; 4 (5): 23–30. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/4-2019-2/>
6. Бруннер К., Камзолова С.В. Цифровизация энергосистемы с опорой на международные стандарты. Технический оппонент 2020; 1 (6): 6–7. [Brunner C., Kamzolova S.V. Digitalization of the power system international standards. *Tekhnicheskiy opponent=Technical opponent*. 2020; 1 (6): 6–7. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2020/>
7. Тягунов М.Г. Цифровая стратегия энергетического перехода. *Технический оппонент*. 2022; 1 (8): 12–18. [Tyagunov M.G. Digital energy transition strategy. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2022; 1 (8): 12–18. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskije-publikacii/to-zhurnal/1-2022/>
8. Спиридонов А.В., Деревяшкин И.В., Спиридонов В.П. Методы управления сложными объектами: история. *Технический оппонент*. 2022; 1 (8): 57–64. [Spiridonov A.V., Derevyashkin I.V., Spiridonov V.P. Methods of complex objects management: history. *Technicheskiy opponent*

=*Technical Opponent*. 2022; 1 (8): 57–64. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/1-2022/>

9. Тарасенко Г.М., Чуева Е.А. Подготовка специалистов горнодобывающей отрасли в условиях цифровизации инженерной деятельности. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 10–15. [Tarasenko G.M., Chueva E.A. Training specialists of mining industry in the conditions of digitalization engineering activities. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 10–15. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
10. Тараненко М.Е. Автоматизированная система управления загрузкой мельницы вывода гали и скрапа обогатительной фабрики «Лебединский ГОК» на основе измерения вибрации подшипников. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 26–33. [Taranenko M.E. Automated control system for loading the gali and scrap output mill of the Lebedinsky GOK processing plant based on vibration measurement of bearings. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 26–33. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
11. А.Н. Блудов. Модернизация оборудования и создание графического изображения для обработки колес железнодорожного транспорта горных предприятий. *Технический оппонент*. 2023; 1 (9): 69–72. [Bludov A.N. Modernization of equipment and creation of a graphic image for the processing of wheels of railway transport of mining enterprises. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2023; 1 (9): 69–72. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>
12. Комяков А. Н., Болдырев Е. Н., Жучков В. В. Применение флекситанков для повышения эффективности встречных перевозок и при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. *Технический оппонент*. 2024. 1 (13): 56–59. [Komyakov A. N., Boldyrev E. N., Zhuchkov V. V. The use of flexitanks to increase the efficiency of oncoming traffic and to eliminate the consequences of emergency situations. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024. 1 (13): 56–59. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/1-2024-to/>
13. Копылов А. А., Спиридонов В. П., Лобода К. А. Лазерные технологии в зоне чрезвычайных ситуаций. *Технический оппонент*. 2024. 1 (13): 60–64. [Kopylov A. A., Spiridonov V. P., Loboda K. A. Laser technologies in emergency zones. *Technicheskiy opponent = Technical Opponent*. 2024. 1 (13): 60–64. (In Russ.)]. - <https://proffopponent.ru/1-2024-to/>

ИНТЕРВЬЮ. ИСТОРИЯ

1. Рогалев Н.Д., Камзолова С.В. Думать о настоящем, не забывая о будущем! *Технический оппонент* 2018; 1 (1): 7–10. [Rogalev N.D., Kamzolova S.V. Think of Present, Planning for the Future! *Tekhnicheskiy opponent=Technical opponent*. 2018; 1 (1): 7–10. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/tehnicheskij-opponent-1-2018/>
2. Шульгинов Н.Г., Камзолова С.В. О новых инициативах в подготовке высокопрофессиональных инженеров. *Технический оппонент*. 2018; 1 (1): 11–13. [Shulginov N.G., Kamzolova S.V. Break New Ground to Qualify Highly Professional Engineers. *Tekhnicheskiy opponent=Technical opponent*. 2018; 1 (1): 11–13. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/tehnicheskij-opponent-1-2018/>
3. Васильев Ю.С., Камзолова С.В. Делать добро – мой основной принцип жизни! *Технический оппонент*. 2019; 1 (2): 7–11. [Vasiliev Yu.S., Kamzolova S.V. Doing good is the basic principle of my life. *Tekhnicheskiy opponent=Technical opponent*. 2019; 1 (2): 7–11. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/tehnicheskij-opponent-1-2019/>
4. Рудской А.И., Камзолова С.В. Главное – правильно поставить задачу. *Технический оппонент*. 2019; 2 (3): 7–12. [Rudskoi A.I., Kamzolova S.V. The most important is to set the right goal. *Tekhnicheskiy opponent=Technical opponent*. 2019; 2 (3): 7–12. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/2-2019/>
5. Рахманов А.Л., Камзолова С.В. Строим флот для сильной страны. *Технический оппонент*. 2019; 3 (4): 7–10. [Rakhmanov A.L., Kamzolova S.V. Building a fleet for a strong country. *Tekhnicheskiy opponent=Technical opponent*. 2019; 3 (4): 7–10. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/3-2019/>
6. Адриансен М., Камзолова С.В. Будущее за цифровыми познаниями. *Технический оппонент*. 2019; 3 (4): 11-14. [Adriaensen M., Kamzolova S.V. The Future is in Digital Substations. *Tekhnicheskiy opponent=Technical opponent*. 2019; 3 (4): 11-14. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/3-2019/>

7. Самыловская Е.А., Кулик С.В. История и современные достижения Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Технический оппонент 2019; 4 (5): 6–9. [Samylovskaya E.A., Kulik S.V. History and latest achievements of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University. *Tekhnicheskiy opponant=Technical opponant*. 2019; 4 (5): 6–9. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/4-2019-2/>
8. Журихина В.В. Физика в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого: вектор развития. Технический оппонент 2019; 4 (5): 52–57. [Zhurikhina V.V. Physics at Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University: Development vector. *Tekhnicheskiy opponant=Technical opponant*. 2019; 4 (5): 52–57 (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/4-2019-2/>
9. Сороцкий В.А., Макаров С.Б., Величко Е.Н. Об успехах СПбПУ в разработке космических и навигационных систем. Технический оппонент 2019; 4 (5): 58–64. [Sorotsky V.A., Makarov S.B., Velichko E.N. On the success of SPbPU in the development of space and navigation systems. *Tekhnicheskiy opponant=Technical opponant*. 2019; 4 (5): 58–64. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/4-2019-2/>
10. Попков Е.Н., Беляев А.Н., Зверев С.Г. Современные научные направления Высшей школы электроэнергетических систем Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого в области электроэнергетики. Технический оппонент. 2019; 4 (5): 12–16. [Popkov E.N., Belyaev A.N., Zverev S.G. Modern Scientific Directions of the Higher School of Electric Power Systems of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University in Power Engineering. *Tekhnicheskiy opponant=Technical opponant*. 2019; 4 (5): 12–16. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/4-2019-2/>
11. Рассохин В.А., Забелин Н.А., Матвеев Ю.В. Основоположники и научные направления в турбостроении Высшей школы энергетического машиностроения Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Технический оппонент 2020; 1 (6): 8–14. [Rassokhin V.A., Zabelin N.A., Matveev Yu.V. Founders and Scientific Directions in Turbine Engineering of the Higher School of Power Engineering of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University. *Tekhnicheskiy opponant=Technical opponant*. 2020; 1 (6): 8–14. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/1-2020/>
12. Бруннер К., Камзолова С.В. Цифровизация энергосистемы с опорой на международные стандарты. Технический оппонент. 2020; 1 (6): 6–7. [Brunner C., Kamzolova S.V. Digitalization of the power system international standards. *Tekhnicheskiy opponant=Technical opponant*. 2020; 1 (6): 6–7. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/1-2020/>
13. Румянцев М.Ю., Камзолова С.В. Инженеры создают будущее. Технический оппонент. 2021; 1 (7): 6–10. [Rumyantsev M.Y., Kamzolova S.V. Engineers create the future. *Tekhnicheskiy opponant=Technical opponant*. 2021; 1 (7): 6–10. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/1-2021/>
14. Румянцев М.Ю., Камзолова С.В. Инженеры создают будущее. Технический оппонент. 2021; 1 (7): 6–10. [Rumyantsev M.Y., Kamzolova S.V. Engineers create the future. *Tekhnicheskiy opponant=Technical opponant*. 2021; 1 (7): 6–10. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/1-2021/>
15. Грузков С.А., Румянцев М.Ю. Восемьдесят лет в области электроэнергетики. Технический оппонент. 2021; 1 (7): 11–20. [Gruzkov S.A., Rumyantsev M.Y. Eighty years in the electric power industry. *Tekhnicheskiy opponant=Technical opponant*. 2021; 1 (7): 11–20. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/1-2021/>
16. Рогалев Н.Д., Камзолова С.В. Есть цель — есть слава. *Технический оппонент*. 2022; 1 (8): 6–11. [Rogalyov N.D., Kamzolova S.V. There is a goal — there will be glory. *Tekhnicheskiy opponant = Technical Opponent*. 2022; 1 (8): 6–11. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/tehnicheskie-publikacii/to-zhurnal/1-2022/>
17. Кожухов А.А., Камзолова С.В. Инженеры для страны. Технический оппонент. 2023; 1 (9): 6–9. [Kozhukhov A.A., Kamzolova S.V. Engineers for the country. *Technical opponant*. 2023; 1(9): 6–9. (In Russ.)] - <https://proffopponent.ru/1-2023/>