

Председателю диссертационного совета  
99.2.140.02 при ФГБОУ ВО  
«Комсомольский-на-Амуре  
государственный университет» (КнАГУ),  
ФГБОУ ВО «Дальневосточный  
государственный университет путей  
связи» (ДВГУПС)  
от Шилина Александра Анатольевича

Я, Шилин Александр Анатольевич, даю своё согласие выступить в качестве официального оппонента на защите диссертации Хрулькова Владимира Николаевича на тему «Разработка и исследование интеллектуальной системы управления комбинированным траловым механизмом для перемещения высокотоннажных крупногабаритных грузов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)». Необходимые сведения прилагаю.

**Сведения об официальном оппоненте:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Шилин Александр Анатольевич                                                                                                                                                        |
| Гражданство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Российская Федерация                                                                                                                                                               |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)                                                                                                                                                                                                                             | доктор технических наук, специальность 05.13.05 — Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления                                                                 |
| Ученое звание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Доцент                                                                                                                                                                             |
| Основное место работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом                                                                                                                                                                                                                                                                         | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»                         |
| Почтовый индекс, адрес, телефон, сайт, электронный почтовый адрес организации                                                                                                                                                                                                                                                    | Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30<br>Телефон: +7 (3822) 701777 (доп. 3425)<br>Электронная почта: tpu@tpu.ru<br>Сайт: <a href="https://tpu.ru/">https://tpu.ru/</a> |
| Наименование подразделения                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Отделение электроэнергетики и электротехники                                                                                                                                       |
| Должность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | профессор                                                                                                                                                                          |
| Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
| 1. Гречушников, В. В. Синтез алгоритма автоматизированной подстройки параметров процесса сушки пиломатериалов / В. В. Гречушников, А. А. Шилин, С. В. Прохоров // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2024. – Т. 335, № 6. – С. 75-88. – DOI 10.18799/24131830/2024/6/4500. – EDN EPMDZI. |                                                                                                                                                                                    |

2. Zakamaldin, A. A. Control Strategy of Ball Mill Based on Disturbance Observer and a Virtual Analyzer of Overload / A. A. Zakamaldin, A. A. Shilin // Proceedings of the Southwest State University. – 2023. – Vol. 26, No. 3. – P. 112-128. – DOI 10.21869/2223-1560-2022-26-3-112-128. – EDN LPYEAJ.
3. Закамалдин, А. А. Построение системы автоматического управления с прогнозирующей моделью для стабилизации плотности и уровня при перемешивании пульпы в горно-обогатительном оборудовании / А. А. Закамалдин, А. А. Шилин // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2021. – № 58(84). – С. 77-83. – DOI 10.36807/1998-9849-2021-58-84-77-83. – EDN TIBPZU.
4. Закамалдин, А. А. Построение системы автоматического управления шаровой мельницей с применением наблюдателя возмущений и виртуального анализатора / А. А. Закамалдин, А. А. Шилин // Известия Юго-Западного государственного университета. – 2022. – Т. 26, № 3. – С. 112-128. – DOI 10.21869/2223-1560-2022-26-3-113-129. – EDN OSOKMA.
5. Shilin, A. A. Synthesis and implementation of  $\lambda$ -approach of slide control in heat-consumption system / A. A. Shilin, V. G. Bukreev, F. V. Perevoshchikov // Scientific and Technical Journal of Information Technologies, Mechanics and Optics. – 2022. – Vol. 22, No. 3. – P. 501-508. – DOI 10.17586/2226-1494-2022-22-3-501-508. – EDN MSWNBB.
6. Определение параметров ПИ-регулятора системы управления сложным технологическим объектом в режиме реального времени / В. В. Нгуен, А. А. Шилин, В. Г. Букреев [и др.] // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2021. – Т. 24, № 2. – С. 56-63. – DOI 10.21293/1818-0442-2021-24-2-56-63. – EDN KPPRFV.
7. Прохоров, С. В. Синтез алгоритма диагностики работы электроприводов камеры сушки по датчикам температуры / С. В. Прохоров, А. А. Шилин, И. А. Примочкин // Известия Юго-Западного государственного университета. – 2021. – Т. 25, № 4. – С. 70-83. – DOI 10.21869/2223-1560-2021-25-4-70-83. – EDN KKYIMS.

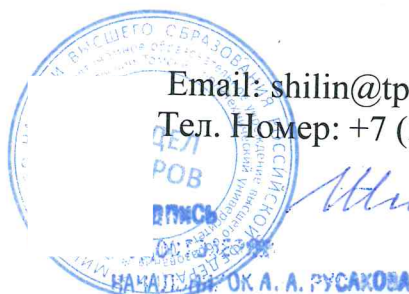
Профессор «Отделения  
электроэнергетики и  
электротехники» федерального  
государственного автономного  
образовательного учреждения  
высшего образования  
«Национальный  
исследовательский Томский  
политехнический университет»,  
доктор технических наук, доцент

Шилин Александр Анатольевич

«17» апреля 2025 г.

Email: shilin@tpu.ru

Тел. Номер: +7 (3822) 701777 (доп. 3425)



— 17.04.2025