

В диссертационный совет 24.2.417.02
на базе ФГБОУ ВО «Тульский
государственный университет»

Согласие ведущей организации

Сообщаю Вам о согласии ООО «СОЭЗ» выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Фам Тхань Лиём на тему: «Система управления буровым агрегатом с нейросетевым каналом настройки режимов функционирования», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «Скуратовский опытно-экспериментальный завод»
Сокращенное наименование	ООО «СОЭЗ»
Ведомственная принадлежность	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)
Почтовый индекс, адрес	Экспериментальная ул., д. 8, пос. Комсомольский, г. Тула, 300911
Телефон	(4872) 31-35-25, 31-36-18, факс: (4872) 31-30-40
Адрес электронной почты	info@soeztula.ru

Директор ООО «СОЭЗ»



В.В.Антипов

Список основных публикаций ведущей организации по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Аверин Е.А., Антипов В.В., Антипов Ю.В., Наумов Ю.Н. Способ армировки горной выработки и опалубка// Патент на изобретение RU 2764418 С1, 17.01.2022. Заявка № 2021123867 от 11.08.2021.

2. Аверин Е.А., Антипов В.В., Антипов Ю.В., Наумов Ю.Н. Способ армировки горной выработки и опалубка// Патент на изобретение RU 2764418 С1, 17.01.2022. Заявка № 2021123867 от 11.08.2021.

3. Жабин А.Б., Поляков А.В., Аверин Е.А., Линник Ю.Н., Линник В.Ю. Обобщение современных сведений о корреляционных зависимостях предела прочности на сжатие с иными прочностными показателями горных пород// Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2022. № 6. С. 5-19.

4. Жабин А.Б., Поляков А.В., Аверин Е.А., Линник Ю.Н., Линник В.Ю. Комплексное влияние размеров образца горной породы на величину предела прочности на сжатие// Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2022. № 8. С. 5-13.

5. Averin E.A., Zhabin A.B., Polyakov A.V., Linnik Y.N., Linnik V.Y. Comparison of russian index of rocks abrasivity with CAI// В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Science and Technology Conference "Earth Science" - Chapter 2" 2021. С. 032079.

6. Линник Ю.Н., Линник В.Ю., Жабин А.Б., Аверин Е.А., Цих А. Определение спектра нагруженности угледобывающих машин// Уголь. 2021. № 5 (1142). С. 37-41.

7. Аверин Е.А., Жабин А.Б., Поляков А.В., Линник Ю.Н., Линник В.Ю. Переход между заблокированным и полублокированным режимами при резании горных пород тангенциальными резцами// Записки Горного института. 2021. Т. 249. С. 329-333.

8. Anishchenko V.I., Zhabin A.B., Polyakov A.V., Averin E.A., Linnik Y.N., Linnik V.Y. Technological solutions for slant directional drilling project challenges// В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2020 International Science and Technology Conference on Earth Science, ISTCEarthScience 2020. IOP Publishing Ltd, 2021. С. 022002.

9. Жабин А.Б., Поляков А.В., Аверин Е.А., Линник Ю.Н., Линник В.Ю., Чеботарев П.Н. Общие тенденции в области устойчивого развития, корпоративной социальной ответственности и инноваций в горной отрасли России// Уголь. 2020. № 9 (1134). С. 24-28.

10. Жабин А.Б., Поляков А.В., Аверин Е.А., Линник Ю.Н., Линник В.Ю. Об учете неоптимальных режимов резания горных пород тангенциальными резцами// Уголь. 2019. № 7 (1120). С. 20-24.

11. Линник Ю.Н., Линник В.Ю., Жабин А.Б., Поляков А.В., Аверин Е.А. Нормирование расхода резцов угледобывающих комбайнов в зависимости от условий эксплуатации// Уголь. 2019. № 12 (1125). С. 26-30.

12. Жабин А.Б., Поляков А.В., Аверин Е.А. Методика предварительной оценки технико-экономического эффекта от применения проходческого комбайна на проекте// В сборнике: Социально-экономические и экологические проблемы горной промышленности, строительства и энергетики. Сборник научных трудов. Под общей редакцией А.Б. Копылова, И.А. Басалай. 2019. С. 24-32.

13. Аверин Е.А., Антипов В.В., Антипов Ю.В., Наумов Ю.Н., Серегин Д.В. Способ мониторинга состояния породоразрушающих инструментов// Патент на изобретение RU 2702490 С1, 08.10.2019. Заявка № 2019120485 от 28.06.2019

14. Антипов В.В., Антипов Ю.В., Наумов Ю.Н. Дробильно-фрезеровочная машина// Патент на полезную модель RU 215348 U1, 09.12.2022. Заявка №2022126436 от 11.10.2022.

Директор ООО «СОЭЗ»



В.В.Антипов

В диссертационный совет 24.2.417.02
на базе ФГБОУ ВО «Тульский
государственный университет»

Согласие официального оппонента

Привалова Александра Николаевича, доктора технических наук,
профессора

Сообщаю Вам о своем согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертационной ФАМ Тхань Лием «Система управления буровым агрегатом с нейросетевым каналом настройки режимов функционирования», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество оппонента	Привалов Александр Николаевич
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.13.11. Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого» (ФГБОУ ВО «ГПУ им. Л.Н. Толстого»)
Ведомственная принадлежность	Министерство просвещения Российской Федерации
Занимаемая должность	Директор
Почтовый индекс, адрес	Ленина пр-т., д. 125, г. Тула, 300026
Телефон	Тел. (4872) 35-14-88, Факс (4872) 65-78-07
Адрес электронной почты	info@tspu.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Ларкин Е.В., Богомоллов А.В., Горбачев Д.В., Привалов А.Н. Исследование критериев соответствия потока событий пуассоновскому потоку// Вестник компьютерных и информационных технологий. 2019. № 1 (175). С. 3-11.
2. Ларкин Е.В., Привалов А.Н. Моделирование компьютерных систем с fifo-дисциплиной обработки прерываний// В сборнике: Алгебра, теория чисел и дискретная геометрия: современные проблемы, приложения и проблемы истории. Материалы XVII Международной конференции, посвящённой 100-летию со дня рождения профессора Н. И. Фельдмана и 90-летию со дня рождения профессоров А. И. Виноградова, А. В. Малышева и Б. Ф. Скубенко. 2019. С. 241-244.
3. Поздняков И.О., Привалов А.Н. Программа распознавания опухолей с применением нейронных сетей// Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2019. № 10. С. 394-399.
4. Ларкин Е.В., Привалов А.Н. Математические модели нагрева и расплавления частиц мелкодисперсного порошка// Чебышевский сборник. 2019. Т. 20. № 2 (70). С. 493-503.
5. Ларкин Е.В., Привалов А.Н., Богомоллов А.В. Дискретный подход к моделированию синхронизированных эстафет// Научно-техническая информация. Серия 2: Информационные процессы и системы. 2020. № 2. С. 17-26.
6. Larkin E.V., Privalov A.N. The Discrete Analysis of Relay-Races// International Journal of Industrial and Systems Engineering. 2020. Т. 35. № 1. С. 28-56.
7. Ларкин Е.В., Привалов А.Н., Богатырева Ю.И. Парное дискретное соревнование со свободным выбором маршрута// Чебышевский сборник. 2021. Т. 22. № 2 (78). С. 145-159.
8. Гладких И.Ю., Привалов А.Н. Соревнование-эстафета: компьютерная модель практической задачи в параллельной парадигме// В сборнике: Веб-программирование и интернет-технологии WebConf2021. материалы 5-й Международной научно-практической конференции. Минск, 2021. С. 89-93.
9. Привалов А.Н., Шаров В.А., Ларкин Е.В. Сравнение двух методов оценки отказоустойчивости вычислительных систем с дублированием// В сборнике:

Алгебра, теория чисел, дискретная геометрия и многомасштабное моделирование: современные проблемы, приложения и проблемы истории. Материалы XIX Международной конференции, посвящённой 200-летию со дня рождения академика П.Л. Чебышёва. Тула, 2021. С. 323-326.

10. Привалов А.Н., Ларкин Е.В., Шаров В.А. Модель отказов цифровых систем управления// Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2021. № 9. С. 346-352

11. Ларкин Е.В., Привалов А.Н., Титов Д.В. Дискретный полумарковский процесс// Телекоммуникации. 2021. № 11. С. 32-40

12. Привалов А.Н., Шаров В.А. Моделирование отказов вычислительных систем// В сборнике: Инновационные подходы в высшем образовании в сфере компьютерных наук. Материалы III Международной научно-практической конференции. Науч. редактор Н.В. Папуловская. Екатеринбург, 2022. С. 70-72

13. Larkin E.V., Privalov A.N., Titov V.S., Titov D.V. The Digital Control Systems Simulation Method// Телекоммуникации. 2022. № 10. С. 2-11.

14. Зимин Г.Н., Привалов А.Н. К вопросу использования средств защиты отдельных видов информации в сетях общего доступа// Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2023. № 2. С. 60-64.

15. Larkin, E., Bogomolov, A., Privalov, A. Digital Control by Robot Manipulator with Improved Rigidity// Smart Innovation, Systems and Technologies, 2023, 329, страницы 45–59. DOI:10.1007/978-981-19-7685-8_4

/А.Н. Привалов/



Привалова А.Н.

Начальник отдела

Информационных технологий

ИИТ

В диссертационный совет 24.2.417.02
на базе ФГБОУ ВО «Тульский
государственный университет»

Согласие оппонента

Панарина Михаила Владимировича, кандидата технических наук

Сообщаю Вам о своем согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Фам Тхань Лиём на тему: «Система управления буровым агрегатом с нейросетевым каналом настройки режимов функционирования», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество оппонента	Панарин Михаил Владимирович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат технических наук
Полное наименование организации, являющейся местом работы	Общество с ограниченной ответственностью «СервисСофт» (ООО «СервисСофт»)
Ведомственная принадлежность	
Занимаемая должность	Директор
Почтовый индекс, адрес	300004, Тула, ул. Щегловская засека, д.30
Телефон	(4872) 55-26-44
Адрес электронной почты	

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Акуличев В.О., Непомнящий В.Ю., Дудин А.Д., Висич С.Г., Степанов В.М., Панарин М.В., Маслова А.А. Математическая модель измерения тока в системе дистанционной диагностики проводов ВЛ// Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2020. № 12. С. 405-410.

2. Маслова А.А., Панарин М.В., Рыбка Н.А. Повышение эффективности информационно-измерительной и управляющей системы мониторинга загрязнения атмосферного воздуха промышленного региона в части вопросов, касающихся объективности предоставляемой информации// Экологические системы и приборы. 2020. № 9. С. 34-39.

3. Густов С.В., Воробьев Н.Ю., Пахомов С.Н., Царьков Г.Ю., Панарин М.В., Баландин А.В. Эффективность применения нейросетевых технологий для раннего предупреждения нештатных ситуаций на примере аналитики телеметрических данных// Газовая промышленность. 2020. № S3 (805). С. 10-15.

4. Акуличев В.О., Захаров С.Ю., Родионов И.А., Висич С.Г., Панарин М.В., Маслова А.А. Математическая модель дистанционного мониторинга заземляющих устройств опор воздушных линий по каналу измерения величины сопротивления заземляющих устройств// Энергобезопасность и энергосбережение. 2021. № 5. С. 37-42.

5. Акуличев В.О., Непомнящий В.Ю., Висич С.Г., Панарин М.В., Маслова А.А. Математическая модель модуля дистанционного мониторинга проводов по каналу измерения температуры провода воздушной линии// Энергобезопасность и энергосбережение. 2021. № 3. С. 46-51.

6. Акуличев В.О., Непомнящий В.Ю., Висич С.Г., Панарин М.В., Маслова А.А. Математическая модель модуля дистанционного мониторинга проводов по каналам измерения механических воздействий на провод воздушной линии// Энергобезопасность и энергосбережение. 2021. № 2. С. 41-45.

7. Акуличев В.О., Захаров С.Ю., Родионов И.А., Висич С.Г., Панарин М.В., Степанов В.М., Маслова А.А. Математическая модель измерения состояния фундаментов анкерных опор методом ультразвукового зондирования в системе дистанционной диагностики проводов ВЛ// Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2021. № 8. С. 283-290.

8. Акуличев В.О., Непомнящий В.Ю., Висич С.Г., Степанов В.М., Панарин М.В., Панарин В.М., Маслова А.А. Математическая модель дистанционного мониторинга изоляторов ВЛ по каналу измерения тока утечки// Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2021. № 4. С. 159-165.

9. Акуличев В.О., Захаров С.Ю., Родионов И.А., Висич С.Г., Степанов В.М., Панарин М.В., Маслова А.А. Математическая модель цифровой метеостанции вл по каналу прогноза гололедообразования на элементах ВЛ//

Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2021. № 10. С. 588-596.

10. Царьков Г.Ю., Панарин М.В., Панарин В.М., Маслова А.А., Алексеева П.Г. Применение нейроконтроллеров для контроля работы сбросного клапана в пунктах редуцирования природного газа// Автоматизация в промышленности. 2021. № 8. С. 56-59

11. Панарин М.В., Маслова А.А., Савинкова С.А., Панарин В.М. Автоматизированная система контроля выбросов загрязняющих веществ на источниках промышленных предприятий// Экология и промышленность России. 2021. Т. 25. № 6. С. 44-48.

12. Акуличев В.О., Захаров С.Ю., Родионов И.А., Висич С.Г., Панарин М.В., Маслова А.А. Цифровизация электроэнергетики: дистанционная диагностика проводов воздушных линий электропередачи// Энергия единой сети. 2022. № 2 (63). С. 24-29.

13. Акуличев В.О., Захаров С.Ю., Родионов И.А., Висич С.Г., Панарин М.В., Панарин В.М., Маслова А.А. Математическая модель модуля дистанционного мониторинга опор воздушной линии электропередачи по каналу измерения угла наклона опоры// Энергобезопасность и энергосбережение. 2022. № 3. С. 21-28.

14. Акуличев В.О., Захаров С.Ю., Родионов И.А., Висич С.Г., Панарин М.В., Маслова А.А. Математическая модель охранного модуля вл по каналу обнаружения появления объектов в охранной зоне и несанкционированного подъема посторонних лиц на опору// Энергобезопасность и энергосбережение. 2022. № 1. С. 49-56.

15. Непомнящий В.Ю., Панарин М.В., Панарин В.М., Маслова А.А. Современные системы дистанционного мониторинга воздушных линий электропередач как элемент цифровой трансформации в электроэнергетике: монография. Тула: Изд-во ТулГУ, 2023. - 227 с.

Директор
ООО «СервисСофт»



М.В. Панарин