

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой
степени кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук
24.2.287.01 при ФГБОУ ВО
"Воронежский государственный
университет инженерных технологий"
д.т.н., профессору Битюкову Виталию
Ксенофонтовичу
394 036, г. Воронеж, пр. Революции, 19

Уважаемый Виталий Ксенофонтович!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в роли официального
оппонента по диссертации Высоцкой Ирины Алевтиновны на тему: «Модели
и методы интеллектуальной поддержки принятия решений при транспортном
освоении лесосырьевых баз», представленной на соискание ученой степени
доктора технических наук по специальностям: 2.3.1 - Системный анализ,
управление и обработка информации, статистика; 4.3.4 - Технологии,
машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Сведения об официальном оппоненте прилагаю.

Приложение: упомянутое на двух листах.

Доктор технических наук,
профессор, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»

Хакина Анна Михайловна

«11» июля 2024 г.

Подпись Хахиной А.М. заверяю



Подпись Хахиной А.М.
УДОСТОВЕРЯЮ
Ведущий специалист Хакин
по кадрам Хакин
«11.06» 2024 г.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1.	Фамилия, имя, отчество	Хахина Анна Михайловна
2.	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	доктор технических наук, 05.21.01 - Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства (технические науки).
3.	Ученое звание	доцент (Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)
4.	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Высшая школа программной инженерии, профессор, раб. тел.: +7 (812) 297-16-28
5.	Адрес места основной работы с указанием индекса	195251, Санкт-Петербург, Политехническая, ул., д. 29, 3-й учебный корпус, каб. 308
6.	Адрес электронной почты	e-mail: hahina_am@spbstu.ru
7.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	

1. Анализ взаимодействия колесных лесных машин с почвогрунтами лесосек / А.М. Хахина [и др.] // Деревообрабатывающая промышленность. 2023. № 1. С. 10-28.
2. Комплексная оценка показателей взаимодействия движителей машин с лесными грунтами на базе методов теории движения транспорта в условиях бездорожья / Е.Г. Хитров, А.В. Андронов, А.М. Хахина, Г.В. Григорьев // Resources and Technology. 2021. Т. 18. № 1. С. 1-52.
3. Математические модели взаимодействия движителей машин с грунтами (обзор) / Е.Г. Хитров, А.В. Андронов, А.М. Хахина, Г.В. Григорьев // Resources and Technology. 2020. Т. 17. № 4. С. 15-64.
4. Оценка модуля упругости коры древесины при изгибе по ее прочностным характеристикам / Е.В. Нестерова, А.М. Хахина [и др.] // Системы. Методы. Технологии. 2021. № 4 (52). С. 105-109.

5. Predicting the passability of wheeled tractors / A.M. Khakhina [и др.] // Mathematical Modelling of Engineering Problems. 2022. Т. 9. № 5. С. 1233-1242.
6. Outlook on foreign economic activities in the forestry sector of Russia and China / V. Grigorev, S.S. Morkovina, E.A. Tikhonov, E.B. Mikhailenko, A.M. Khakhina, T.N. Storodubtseva, I.N. Kruchinin, I.V. Grigorev // International Journal of Environmental Studies. 2023. Т. 80. № 4. С. 1041-1054.
7. Impulse control technology for improving steering control systems of the tracked vehicles / R. Dobretsov, I. Grigorev, E. Tikhonov, A. Mikheev, A. Khakhina, T. Storodubtseva, S. Shiryayev, A. Burgonutdinov // International Review of Automatic Control. 2021. Т. 14. № 3. С. 172-178.

Доктор технических наук,
профессор, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»

 Хахина Анна Михайловна

«11» июля 2024 г.

Подпись Хахиной А.М. заверяю

