

## Согласие официального оппонента

В диссертационный совет  
24.2.422.04  
при ФГБОУ ВО «Ульяновский  
государственный университет»

Я, Вельмисов Петр Александрович, доктор физико-математических наук, профессор кафедры «Высшая математика» ФГБОУ ВО Ульяновский государственный технический университет, согласен выступить официальным оппонентом и дать отзыв на диссертационную работу Лутошкина Игоря Викторовича на тему «Разработка, анализ и применение оптимизационных динамических моделей экономических систем с запаздыванием», представленную в диссертационный совет 24.2.422.04 при ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Информирую о том, что:

- не являюсь соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации;

- не являюсь работником (в том числе по совместительству) организаций, где выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный руководитель, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем);

- не являюсь членом экспертного совета ВАК Минобрнауки РФ и диссертационного совета на базе ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» Минобрнауки РФ.

Даю согласие на передачу и обработку моих персональных данных, содержащихся в моем согласии официального оппонента, сведениях официального оппонента, отзыве официального оппонента, представляемых в данный диссертационный совет для размещения в федеральной информационной системе государственной научной аттестации, а также на сайте ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет».

10.02.2025

Вельмисов Петр Александрович

Подпись Вельмисова П. А. заверяю

Личную подпись Вельмисова П. А. заверяю
Начальник управления кадрового обеспечения



## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по защите докторской диссертации Лутошкина Игоря Викторовича «Разработка, анализ и применение оптимизационных динамических моделей экономических систем с запаздыванием», по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность	Ученая степень. Ученое звание. Шифр и наименование специальностей по которой защищена диссертация официального оппонента	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации за последние 5 лет
1	Вельмисов Петр Александрович	1948, РФ	профессор кафедры “Высшая математика” ФГБОУ ВО Ульяновский государственный технический университет, 432027, Приволжский федеральный округ, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, д. 32.	Доктор физико-математических наук (05.13.16 – «Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях»)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Вельмисов П. А., Покладова Ю. В., Семенов А.С. Исследование некоторых механических систем: динамика, устойчивость, управление (монография) // Ульяновск: УлГТУ, 2024. -219 с. -ISBN 978-5-9795-2407-8</li> <li>2) Velmisov P.A., Ankilov A.V., Pokladova Yu.V. Mathematical modeling of vibration devices // Journal of Mathematical Sciences. 2024. Т. 281. № 3. С. 376-389. <a href="https://doi.org/10.1007/s10958-024-07112-1">https://doi.org/10.1007/s10958-024-07112-1</a>.</li> <li>3) Вельмисов П.А., Анкилов А.В., Покладова Ю.В. Исследование математической модели системы измерения давления в авиационных двигателях // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2024. Т. 24. № 4. С. 567-577. <a href="https://doi.org/10.18500/1816-9791-2024-24-4-567-577">https://doi.org/10.18500/1816-9791-2024-24-4-567-577</a>.</li> <li>4) Вельмисов П.А., Тамарова Ю.А. Исследование нелинейной математической модели механической системы "трубопровод - датчик давления" // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-</li> </ol>



				<p>математические науки. 2024. № 1 (69). С. 24-37.</p> <p>5) Анкилов А.В., Вельмисов П.А., Анкилов Г.А. Математическое моделирование системы измерения давления в авиационных двигателях // Журнал Средневолжского математического общества. 2024. Т. 26. № 3. С. 294-312. <a href="https://doi.org/10.15507/2079-6900.26.202403.294-312">https://doi.org/10.15507/2079-6900.26.202403.294-312</a></p> <p>6) Вельмисов П.А., Тамарова Ю.А. Математическое моделирование динамики аэроупругой системы "трубопровод - датчик давления" // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2024. № 2. С. 69-78. <a href="https://doi.org/10.15593/perm.mech/2024.2.08">https://doi.org/10.15593/perm.mech/2024.2.08</a></p> <p>7) Вельмисов П.А., Тамарова Ю.А. Нелинейная математическая модель систем измерения давления в газожидкостных средах // Журнал Средневолжского математического общества. 2023. Т. 25. № 4. С. 313-325. <a href="https://doi.org/10.15507/2079-6900.25.202304.313-325">https://doi.org/10.15507/2079-6900.25.202304.313-325</a></p> <p>8) Vel'misov P.A., Tamarova Y.A., Pokladova Y.V. Mathematical modeling of a class of aerohydroelastic systems // Journal of Mathematical Sciences. 2021. Т. 255. № 5. С. 587-594. <a href="https://doi.org/10.1007/s10958-021-05395-2">https://doi.org/10.1007/s10958-021-05395-2</a></p> <p>9) Vel'misov P.A., Ankilov A.V., Pokladova Y.V. On the stability of solutions of certain classes of initial-boundary-value problems in aerohydroelasticity // Journal of Mathematical Sciences. 2021. Т. 259. № 3. С. 296-308. <a href="https://doi.org/10.1007/s10958-021-05618-6">https://doi.org/10.1007/s10958-021-05618-6</a></p> <p>10) Vel'misov P.A., Tamarova Y.A., Semenova E.P. Asymptotic equations of gas dynamics: qualitative analysis, construction of solutions, and applications // Journal of Mathematical Sciences. 2021. Т. 259. № 3. С. 309-325. <a href="https://doi.org/10.1007/s10958-021-05619-5">https://doi.org/10.1007/s10958-021-05619-5</a></p> <p>11) Вельмисов П.А., Тамарова Ю.А., Покладова Ю.В. Исследование динамической устойчивости изгибно-крутильных деформаций трубопровода // Журнал Средневолжского математического общества. 2021. Т. 23.</p>
--	--	--	--	--

				<p>№ 1. С. 72-81. <a href="https://doi.org/10.15507/2079-6900.23.202101.72-81">https://doi.org/10.15507/2079-6900.23.202101.72-81</a></p> <p>12) Тамарова Ю.А., Вельмисов П.А., Алексанин Н.Д., Нуруллин Н.И. Исследование динамических процессов в системах измерения давления газожидкостных сред // Журнал Средневолжского математического общества. 2021. Т. 23. № 4. С. 461-471. <a href="https://doi.org/10.15507/2079-6900.23.202104.461-471">https://doi.org/10.15507/2079-6900.23.202104.461-471</a></p> <p>13) Velmisov P.A., Ankilov A.V. Mathematical modeling in problems about dynamics and stability of elastic elements of wing profiles // Cybernetics and Physics. 2021. Т. 10. № 3. С. 201-212. <a href="https://doi.org/10.35470/2226-4116-2021-10-3-201-212">https://doi.org/10.35470/2226-4116-2021-10-3-201-212</a></p> <p>14) Velmisov P.A., Ankilov A.V. Investigation of stability of elastic element of vibration device // В сборнике: Stability, Control and Differential Games. Proceedings of the International Conference. Lecture Notes in Control and Information Sciences - Proceedings. Switzerland, 2020. С. 295-304. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-42831-0-26">https://doi.org/10.1007/978-3-030-42831-0-26</a></p> <p>15) Вельмисов П. А., Маценко П. К., Тамарова Ю.А. Применение уравнений с отклоняющимся аргументом в задачах математического моделирования систем измерения давления в газожидкостных средах // Журнал Средневолжского математического общества. 2024. Т. 26, № 4. С. 442-457. <a href="https://doi.org/10.15507/2079-6900.26.202404.442-457">https://doi.org/10.15507/2079-6900.26.202404.442-457</a></p>
--	--	--	--	---

Д.ф.-м.н., профессор,  
 профессор кафедры “Высшая математика” ФГБОУ ВО  
 Ульяновский государственный технический университет

Учёный секретарь Ученого совета УлГТУ



*Вел*  
 10.02.2025

*Фалова*

П.А. Вельмисов

О.Е. Фалова