



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**федеральное государственное**  
**бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего**  
**образования**  
**«Воронежский государственный**  
**университет»**  
**(ФГБОУ ВО «ВГУ»)**

Университетская пл., 1, Воронеж, 394018.  
Тел. (473) 220-75-21. Факс (473) 220-87-55.  
E-mail: office@main.vsu.ru  
http://www.vsu.ru  
ОКПО 02068120, ОГРН 1023601560510  
ИНН/КПП 3666029505/366601001

Председателю диссертационного  
совета 24.2.323.01 на базе  
ФГБОУ ВО «ЛГТУ»  
д.т.н., проф. Погодаеву А.К.

18.01.2024 № 1606-05  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_

Уважаемый Анатолий Кирьянович!

Я, Матвеев Михаил Григорьевич, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой информационных технологий управления» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет» согласен оппонировать диссертацию Щербакова Артема Петровича на тему «Разработка методов и алгоритмов рекуррентной идентификации иерархических окрестностных моделей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (техническое науки).

Приложение: сведения об официальном оппоненте.

д.т.н., профессор,  
заведующий кафедрой  
информационных  
технологий управления

М.Г. Матвеев

Подпись Матвеева М.Г. заверяю,  
Ректор ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»

« 18 » января 2024 г.



 Д.А. Ендовицкий

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Щербакова Артема Петровича на тему «Разработка методов и алгоритмов рекуррентной идентификации иерархических окрестностных моделей», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки).

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Матвеев Михаил Григорьевич
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	05.13.16 - Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (по отраслям науки)
Полное наименование организации, являющееся основным местом работы оппонента на момент оформления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Должность в этой организации	Заведующий кафедрой «Информационные технологии управления»
Телефон	8-(910)-344-97-47
Адрес электронной почты	mgmatveev@yandex.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<p>1. Матвеев, М.Г. Improving the Quality of Estimates of the Parametric Identification Problem Using the Conservative Condition in Models of Distributed Dynamic Processes / М.Г. Матвеев, Е.А. Сирота // Information Technologies. – 2023. – Vol. 29, No. 6. – P. 279-283.</p> <p>2. Шмелев, М.А. Имитационное моделирование поведения различных типов потребителей на основе экспертного подхода / М.А. Шмелев, М.Г. Матвеев // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. – 2023. – № 2. – С. 91-99.</p> <p>3. Копытина, Е.А. Прогнозирование температурных полей атмосферы с использованием расширенного фильтра Калмана / Е.А. Копытина, А.В. Копытин, М.Г. Матвеев // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. – 2022. – № 3. – С. 45-54.</p> <p>4. Matveev, M. Simulation Modelling for Assessing the Adequacy of Decision Support Models with Choosing a Product Offer / M. Matveev, M. Shmelev, A. Budyakov // Communications in Computer and Information Science. – 2022. – Vol. 1539. – P. 159-166.</p> <p>5. Matveev, M.G. Analysis of the Estimates Quality in the Problem of Parametric Identification of Distributed Dynamic Processes Based on a Modified OLS / M.G. Matveev, E.A. Sirota // Communications in Computer and Information Science. – 2022. – Vol. 1539. – P. 215-223.</p> <p>6. Копытин, А.В. Идентификация распределенной динамической системы с использованием расширенного фильтра Калмана / А.В. Копытин, Е.А. Копытина, М.Г. Матвеев // Информационные технологии и вычислительные системы. – 2021. – № 2. – С. 75-83.</p> <p>7. Матвеев, М.Г. Исследование решения задачи параметрической идентификации моделей распределенных динамических процессов / М.Г. Матвеев, Е.А. Сирота //</p>	



Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. – 2021. – № 2. – С. 32-40.

8. Матвеев, М.Г. Анализ свойств МНК-оценок в случае устранения мультиколлинеарности в задаче параметрической идентификации распределенных динамических процессов / М.Г. Матвеев, Е.А. Сирота // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. – 2020. – № 2. – С. 15-24.

9. Иванов, А.В. Идентификация гидрометеорологических процессов на основе анализа временных рядов температур / А.В. Иванов, М.Г. Матвеев, О.Р. Балабан // Воздушно-космические силы. Теория и практика. – 2020. – № 13. – С. 115-123.

д.т.н., профессор,  
заведующий кафедрой  
информационных  
технологий управления

  
\_\_\_\_\_

М.Г. Матвеев



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
Воронежский государственный университет  
(ФГБОУ ВО ВГУ)

*Матвеева М.Г.*

начальник отдела кадров  
должность

*3* О.И. Зверева 1901 24  
подпись цифровая подпись