

Председателю диссертационного  
совета Д 24.2.287.01 на базе ФГБОУ ВО  
«Воронежский государственный  
университет инженерных технологий»  
д.т.н., профессору В.К. Битюкову

394036, г. Воронеж, пр. Революции, 19

Уважаемый Виталий Ксенофонович!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в роли официального  
оппонента по диссертации Карманова Андрея Викторовича на тему:  
«Оптимальное управление процессом получения бутилрегенерата на основе  
методов нечеткой оптимизации», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук.

Сведения об официальном оппоненте прилагаю.

Приложение: упомянутое на одном листе.

" " \_\_\_\_\_ 2022 г.

Профессор кафедры  
"Компьютерно-интегрированные  
системы в машиностроении"  
ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный  
технический университет",  
д.т.н., профессор

Карпушкин С.В.

Подпись Карпушкина С.В. удостоверяю  
Проректор ФГБОУ ВО "ТГТУ"  
по научной работе,  
доктор технических наук



Муромцев Д.Ю.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1	Фамилия, имя, отчество	Карпушкин Сергей Викторович
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий, 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
3	Ученое звание	профессор
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тамбовский государственный технический университет", кафедра "Компьютерно-интегрированные системы в машиностроении", профессор, телефон 8-4752-630706.
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	392000, г.Тамбов, ул. Советская, д.106
6	Адрес электронной почты	karp_tambov@mail.ru
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	<p>1. Мокрозуб, В.Г. Системный анализ процессов принятия решений при разработке технологического оборудования / В.Г. Мокрозуб, Е.Н. Малыгин, С.В. Карпушкин // Вестник Тамбовского ГТУ. – 2017. – Т. 23, № 3. – С. 364-373.</p> <p>2. Мокрозуб, В.Г. Унификация представления задач технологического проектирования многоассортиментных химических производств / В.Г. Мокрозуб, С.В. Карпушкин, Е.Н. Малыгин // Химическое и нефтегазовое машиностроение. – 2019. – № 6. – С. 37-40.</p> <p>3. Karpushkin, S.V. Problems of the equipment choice for existing multiproduct chemical plants / S.V. Karpushkin, M.N. Krasnyanskiy, V.G. Mokrozub // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 709 (2020) 022029.</p> <p>4. Мартянов, Е.И. Проблемно-ориентированная система управления и оптимизации основных параметров технически сложных систем / Е.И. Мартянов, С.В. Карпушкин, В.В. Алексеев // Вестник Тамбовского ГТУ. – 2021. – Т. 27, № 3. – С. 336-344.</p> <p>5. Карпов, С.В. Исследование эффективности конструкций пассивного охлаждения методами топологической оптимизации // С.В. Карпов, А.О. Глебов, С.В. Карпушкин // Химическое и нефтегазовое машиностроение. – 2022. – № 2. – С. 32-37.</p>

Профессор кафедры  
"Компьютерно-интегрированные  
системы в машиностроении"  
ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный  
технический университет",  
д.т.н., профессор



Карпушкин С.В.

Подпись Карпушкина С.В. достоверно  
Проректор ФГБОУ ВО "ТГТУ"  
по научной работе,  
доктор технических наук



Муромцев Д.Ю.