

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Зиборова Дмитрия Михайловича на тему:  
«Обоснование применения водных растворов пропиленгликоля в качестве универсального теплоносителя в тепловом оборудовании предприятий питания» по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств  
на соискание учёной степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Шихалев Сергей Валерьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которым защищена диссертация)	Кандидат технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент по научной специальности «Процессы и аппараты пищевых производств»
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный экономический университет»
Наименование подразделения	Кафедра пищевой инженерии
Должность	доцент
Публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях (не более 15 публикаций за последние пять лет)	
1. Шихалев С.В. Процессы тепло- и массоотдачи при конденсации пара из парогазовой смеси на горизонтальной плоской поверхности аппаратов с рубашкой / Л.А. Минухин, И.Ф. Решетников // Техника и технология пищевых производств. Кемерово. Изд-во ФГБОУ ВПО «Кемеровский технологический институт пищевой промышленности» - 2014. - №3. - с. 103-106	
2. Шихалев С.В. Математическое моделирование процесса нестационарной теплопроводности в емкостных аппаратах с рубашкой / В.С. Зверев, С.А. Ермаков, Л.А. // Аграрный вестник Урала. – Екатеринбург. Уральское аграрное изд-во. - 2012 № 9, с. 25-29.	
3. Минухин Л.А. Процессы теплоотдачи в условиях поверхностного кипения жидкости в варочных емкостях аппаратов с рубашкой / С.В. Шихалев // Аграрный вестник Урала. – Екатеринбург. Уральское аграрное изд-во. - 2012.- №6, с. 41-43	
4. Котел пищеварочный с рубашкой: пат. на изобретение № 2594856, Российская Федерация: МПК А47J 27/14 / Шихалев С.В., Решетников И.Ф.,	

Тихонов С.Л.; патентообладатель: ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет». - № 2015114899/12; заявл. 20.04.2015, опубл. 20.08.2016, Бюлл. №23.

5. Коблов В.М. Изготовление плавающих сыпучих сорбентов в аппарате с псевдоожижением / А.Н. Ермаков, С.В. Шихалев, Б.Н. Кравец // Известия ВУЗов. Горный журнал. Изд-во ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» - 2016. - №2. - с. 117-121.

6.

Официальный оппонент



Шихалев С.В.

Верно

Проректор по научной работе



Дворядкина Е.Б.

«12» апреля 2017 г.