

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по докторской диссертации Гаврилова Константина Владимировича на тему «Повышение ресурса трибосопряжений поршневых и комбинированных двигателей внутреннего сгорания снижением гидромеханических потерь на трение»

по специальностям: 05.04.02 – Тепловые двигатели, 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы (с указанием города), должность	Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация)	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
1.	Корнаев Алексей Валерьевич	ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орел, профессор кафедры мехатроники, механики и робототехники	Доктор технических наук, 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	<p>1. Корнаев, А.В. Экспериментальная оценка влияния ультрадисперсных добавок на режимы трения в подшипниках скольжения / А.В. Корнаев, А.С. Фетисов, Е.П. Корнаева // Известия ТулГУ. Технические науки. – 2015. – №7-2. – С. 22–31.</p> <p>2. Kornaev, A. Influence of the ultrafine oil additives on friction and vibration in journal bearings / A. Kornaev, L. Savin, E. Kornaeva, et. al. // Tribology International. – 2016. – No101.–Pp.131–140.</p> <p>3. Корнаев, А.В. Повышение точности численного решения уравнения Рейнольдса посредством естественной адаптации сетки в бицилиндрических координатах / А.В. Корнаев, Е.П. Корнаева, Л.А. Савин // Известия ЮЗГУ. – 2017. - №4. – С. 49-58.</p> <p>4. Kornaev, A.V. Theoretical premises of thermal wedge effect in fluid-film bearings supplied with a non-homogeneous lubricant / A.V. Kornaev, E.P. Kornaeva, L.A. Savin // International Journal of Mechanics. – 2017. – Vol. 11. – Pp. 197-203</p> <p>5. Kornaev, A.V. Application of artificial neural networks to calculation of oil film reaction forces and dynamics of rotors on journal bearings / A.V. Kornaev, N.V. Kornaev, E.P. Kornaeva, et. al. // International Journal of Rotating Machinery. –</p>

				2017. – Vol. 2017. – 11 p. 6. Корнаев, А.В. Построение траекторий движения ротора с применением нейросетевого программного модуля / А.В. Корнаев, Н.В. Корнаев, Е.П. Корнаева и др. // Вестник Брянского государственного технического университета. – 2017. - №3. – С. 20-28.
--	--	--	--	---

Доктор технических наук, профессор кафедры мехатроники, механики и робототехники
 ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»



Корнаев Алексей Валерьевич
 «17» декабря 2019г.

Подпись А.В. Корнаева подтверждаю:

И.о. проректора по научно-технологической деятельности и аттестации научных кадров ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», доктор технических наук, профессор



Радченко Сергей Юрьевич