

**СПИСОК  
научных и учебно-методических работ**

**КОРНАЕВОЙ ЕЛЕНА ПЕТРОВНЫ**

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в стр.	Соавторы
1	2	3	4	5	6

а) научные работы

1	Математическое моделирование неизотермического течения смазки в подшипнике жидкостного трения. (Статья)		Молодые ученые науке и производству: Сборник трудов всероссийской научно-практической конференции: Старый Оскол: СТИ МИСиС, 2008. – Т.4. -С.185-189.	$\frac{5}{2.5}$	Е.Н. Коржов
2	Применение метода конечных разностей для расчета поля давлений в подшипнике жидкостного трения. (Статья)	печ.	Современная металлургия начала нового тысячелетия: сб. науч. тр. Часть 2.-Липецк: ЛПГУ, 2008 –С.87-92.	$\frac{6}{3}$	В.П.Архипов
3	Исследование течения жидкости между двумя вращающимися цилиндрами с помощью пакета Ansys. Применение к подшипникам жидкостного трения. (Статья)	печ.	Образование, наука, производство и управление: Сборник трудов научно-практической конференции: Старый Оскол: СТИ МИСиС, 2008.-Т.5.-С.95-101.	$\frac{7}{2.3}$	Л.А. Савин, Е.Н. Коржов
4	Постановка задачи о напорно-сдвиговом течении вязкой несжимаемой жидкости в канале цилиндрикonus. (Статья)	печ.	Инжиниринг-2009. Сборник научных трудов. Орел: «Издательский дом «Орловская литература и книгоиздательство» и К», 2009.-С.149-151.	$\frac{3}{3}$	-
5	Применение теории подобия к задаче о течении жидкости в зазоре между двумя несоосными цилиндрами. (Статья)	печ.	Инжиниринг-2009. Сборник научных трудов. Орел: «Издательский дом «Орловская литература и книгоиздательство» и К», 2009.-С.51-55.	$\frac{5}{2.5}$	А.В. Корнаев
6	Способ построения плоского соленоидального поля скоростей в области между вращающимися цилиндрами. (Статья)	печ.	Инжиниринг-2009. Сборник научных трудов. Орел: «Издательский дом «Орловская литература и книгоиздательство» и К», 2009.-С.152-155.	$\frac{4}{2.0}$	А.В. Корнаев

1	2	3	4	5	6
7	Изопериметрическая постановка вариационной задачи для двумерного течения вязкой несжимаемой жидкости в области между вращающимися цилиндрами. (Статья)	печ.	Международная конференция «Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики». Сборник трудов. Воронеж: ВГУ, 2009. – С. 153-156.	$\frac{4}{1.3}$	Л.А. Савин, А.В. Корнаев
8	Математическое моделирование стационарного напорно-сдвигового течения вязких несжимаемых сред в канале цилиндр-конус. (Статья)	печ.	Международная научно-практическая конференция преподавателей, сотрудников и аспирантов "Образование, наука, производство и управление". Сборник научных и научно-методических докладов на международной научно-практической конференции преподавателей, сотрудников и аспирантов. Ст. Оскол: СТИ НИТУ МИСиС, 2009.-Т.3-С. 237-240.	$\frac{4}{2}$	Л.А. Савин
9	Приближенное решение изопериметрической вариационной задачи о двумерном стационарном течении вязкой несжимаемой жидкости в области между вращающимися цилиндрами. (Статья)	печ.	Международная научно-практическая конференция преподавателей, сотрудников и аспирантов "Образование, наука, производство и управление". Сборник научных и научно-методических докладов на международной научно-практической конференции преподавателей, сотрудников и аспирантов. Ст. Оскол: СТИ НИТУ МИСиС, 2009.-Т.3-С.232-236.	$\frac{5}{1.67}$	Л.А. Савин, А.В. Корнаев
10	Снижение механических колебаний при прокатке за счет демпфирующих свойств гидродинамических подшипников. (Статья)	печ.	Производство проката. – 2010. - №11. – С. 41-45.	$\frac{5}{1.25}$	Л.А. Савин, В.Б. Крахт, А.В.Корнаев
11	Постановка задачи трехмерного стационарного течения несжимаемой среды в зазоре между вращающимися цилиндрами. (Статья)	печ.	Сборник научных статей: в 2.ч. по материалам IX научно-технической конференции «Вибрация-2010. Управляемые вибрационные технологии и машины». Ч.1. Курский гос. техн. Ун-т. Курск, 2010.-С.76-79.	$\frac{4}{1.33}$	Л.А. Савин, А.В.Корнаев

1	2	3	4	5	6
12	Анализ численных методов решения задачи о течении жидкости в щелевом канале. (Статья)	печ.	Сборник научных статей: в 2.ч. по материалам IX научно-технической конференции «Вибрация-2010. Управляемые вибрационные технологии и машины». Ч.1. Курский гос. техн. Ун-т. Курск, 2010.-С.79-84.	$\frac{6}{6.0}$	-
13	Постановка задачи оптимального проектирования гибридной гидродинамической смазки. (Статья)	печ.	«Образование, наука, производство и управление» сборник научных и научно-методических докладов научно-практической конференции преподавателей, сотрудников и аспирантов с международным участием. Старый Оскол: СТИ НИТУ МИСиС, 2010. Т.1. - С. 209-211.	$\frac{3}{1.0}$	Л.А.Савин, А.В.Корнаев
14	Исследование влияние конусности уплотнения на расход смазки. (Статья)	печ.	«Образование, наука, производство и управление» сборник научных и научно-методических докладов научно-практической конференции преподавателей, сотрудников и аспирантов с международным участием. Старый Оскол: СТИ НИТУ МИСиС, 2010. Т.1. - С. 212-214.	$\frac{3}{1.5}$	Л.А. Савин
15	Расчет полей давлений внутри смазочного слоя в щелевых уплотнениях и подшипниках жидкостного трения формы конус-цилиндр. (Статья)	печ.	Материалы IV Международной научно-технической конференции «Информационные технологии в науке, образовании и производстве. ИТНОП-2010». Орел: ОрелГТУ, 2010.-Т.3-С.149-152.	$\frac{4}{4}$	-
16	Modeling of fluid flow in the gap of cone-cylinder seals. (Статья)	печ.	XII <sup>th</sup> International Scientific-Technical conference "Seals and sealing technology of machines and devices". Worclaw – Kudowa Zdroj, Poland, 2010.-P. 34-38.	$\frac{5}{1.67}$	L.A. Savin, A.V.Kornaev

1	2	3	4	5	6
17	Theoretical aspects of modeling fluid film flow in journal bearings and seals. (Статья)	печ.	XII <sup>th</sup> International Scientific-Technical conference "Seals and sealing technology of machines and devices". Worclaw – Kudowa Zdroj, Poland, 2010.-P. 39-42.	$\frac{4}{1.33}$	L.A. Savin, A.V.Kornaev
18	Моделирование течения жидкости в конусном уплотнении. (Статья)	печ.	XIII Международная научно-техническая конференция «Герметичность, виброндежность и экологическая безопасность насосного и компрессорного оборудования». – Сумы: Сумский государственный университет, 2011. – С.104-112.	$\frac{10}{5}$	Л.А. Савин
19	Моделирование течения вязкой несжимаемой жидкости в конфузоре. (Статья)	печ.	Информационные системы и технологии. – 2011. - №5 (67). – С.56-60.	$\frac{6}{6}$	-
20	Моделирование течения жидкости в уплотнении малой конусности. (Статья)	печ.	Фундаментальные проблемы техники и технологии. – 2011. - №3 (287). – С.54-59.	$\frac{6}{3}$	Л.А. Савин
21	Расчет полей скоростей и давлений течения вязкой жидкости в системе ротор-уплотнение цилиндрическо-конической формы методом контрольных объемов. (Статья)	печ.	Известия Юго-западного государственного университета. – 2011. - №5 (38). – С. 19-26.	$\frac{8}{2.7}$	Л.А.Савин, А.В.Корнаев
22	Modeling of fluid flow in the cone seal. (Статья)	печ.	Procedia Engineering.- 2012.Vol.39.-p.132-139	$\frac{8}{4}$	L.A. Savin
23	Математическое моделирование сдвиговых течений сред сложной реологии в каналах простой формы. (Статья)	печ.	Сборник трудов X Международной научно-технической конференции «Вибрация -2012. Вибрационные машины и технологии»: Сборник научных трудов КГТУ. Курск, 2012. С. 183-186.	$\frac{4}{1.3}$	Л.А.Савин, А.В.Корнаев

1	2	3	4	5	6
24	Аналитическое обоснование возникновения центрирующей силы в несоосном канале цилиндр-конус при напорном течении вязкой жидкости. (Статья)	печ.	Известия Юго-западного государственного университета. – 2012. - №5-2. – С. 194-199.	$\frac{6}{1.5}$	Л.А.Савин, А.В.Корнаев С.В.Майоров
25	Инерционный способ измерения коэффициента динамической вязкости гибридной нано модифицированной жидкости. (Статья)	печ.	Известия Юго-западного государственного университета. – 2013. - №1. – С. 139-146.	$\frac{8}{2}$	Л.А. Савин, А.В.Корнаев П.Г.Антонов

б) авторские свидетельства, дипломы, патенты, лицензии

26	Программа расчета напорных течений вязких жидкостей в конусном конфузоре. (Программа)	-	Свидетельство о государственной регистрации программы на ЭВМ. № 2011615925 заявл. 10.06.2011, опубл. 28.07.2011г.	-	Л.А. Савин, В.П.Архипов
27	Программа расчета сдвигового течения неньютоновской среды в зазоре между соосными цилиндрами. (Программа)	-	Свидетельство о государственной регистрации программы на ЭВМ. № 2013610844 заявл. 13.11.2012, опубл. 09.01.2013г.	-	А.В.Корнаев, Л.А.Савин, П.Г.Антонов, А.Ю.Кольцов

в) учебно-методические работы

28	Планирование и организация эксперимента. Методические указания к курсовому проекту. Раздел: «Принятие оптимальных решений». (Методические указания)	печ.	Старый Оскол: СТИ НИТУ МИСиС, 2010.- 40 с.	$\frac{40}{20}$	А.В. Корнаев
29	Механика сплошных сред. Контроль знаний. (Учебное пособие)	печ.	Старый Оскол: СТИ НИТУ МИСиС, 2010.- 40 с.	$\frac{40}{20}$	А.В.Корнаев, В.Б. Крахт
30	Теория обработки металлов давлением. Лабораторный практикум. (Учебное пособие)	печ.	Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2012. -72с.	$\frac{72}{40}$	А.В. Корнаев

1	2	3	4	5	6
31	Теория обработки металлов давлением. Методические указания к выполнению курсовой работы. (Методические указания)	печ.	Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2012. -39с.	$\frac{39}{15}$	А.В. Корнаев О.Ф. Кравченко
32	Теория обработки металлов давлением. Практикум. (Учебное пособие)	печ.	Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2013. -16с.	$\frac{16}{8}$	А.В. Корнаев
33	Моделирование процессов и объектов в металлургии. Методические указания к выполнению курсовой работы. (Методические указания)	печ.	Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2013. -32с.	$\frac{32}{12}$	А.В. Корнаев В.П.Смирнов
34	Моделирование процессов и объектов в металлургии. Лабораторный практикум для студентов бакалавриата по направлению 150100 «Металлургия». (Учебное пособие)	печ.	Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2013. -35с.	$\frac{35}{17}$	Л.Н. Королькова
35	Механика сплошных сред. Методические указания к выполнению домашнего задания. (Методические указания)	печ.	Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2013. -31с.	$\frac{31}{15}$	А.В. Корнаев
36	Механика сплошных сред. Лабораторный практикум. (Учебное пособие)	печ.	Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2013. -33с.	$\frac{33}{15}$	А.В.Корнаев
37	Надежность, эксплуатация и ремонт металлургических машин и оборудования. Лабораторный практикум. (Учебное пособие)	печ.	Старый Оскол: СТИ НИТУ «МИСиС», 2013. -29с.	$\frac{29}{10}$	А.В.Корнаев В.П.Смирнов

Соискатель

*Е.П. Корнаева*

к.ф.-м.н., доцент Е.П. Корнаева

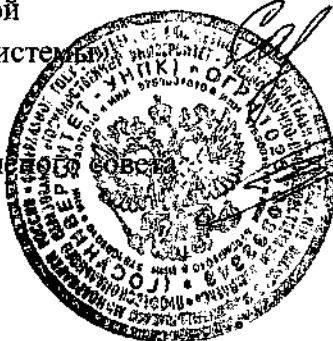
Список верен:

Заведующий кафедрой

«Информационные системы»

д.э.н., профессор О.А. Савина

Ученый секретарь Учен.



д.т.н., профессор К.В. Подмастерьев

*26.11.2013г.*