

СПИСОК
научных и учебно-методических работ
ПОЛЯКОВА Романа Николаевича

1. НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1	Подход к моделированию высокоскоростных комбинированных опор «подшипник качения-подшипник скольжения» (доклад)	печ.	Вибрационные машины и технологии. V Международная ИТК.- Курск, 2001 – С.229-235	72	Сидоренко А.С., Соломин О.В., Поляков Р.Н.
2	К вопросу о повышении ресурса и надежности опор шпинделей шлифовальных станков (доклад)	печ.	Фундаментальные и прикладные проблемы технологии машиностроения. Технология –2001. – Международная ИТК. – Орел, 2001. – С.35-38.	33	
3	Модель упругодемпферной опоры, содержащей подшипник скольжения (доклад)	печ.	Аэрокосмическая техника и высокие технологии –2002. – Всероссийская ИТК. – Пермь, 2002. – С.244	103	О.В. Соломин, М.В. Комаров,
4	Преобразователи и методы измерений быстропротекающих процессов в роторных системах с подшипниками скольжения (доклад)	печ.	Аэрокосмическая техника и высокие технологии –2002. – Всероссийская ИТК. – Пермь, 2002. – С.245	1025	О.В. Соломин, М.В. Комаров, Салин М.И

1	2	3	4	5	6
5	Разработка программного обеспечения для расчета комбинированных опор "подшипник качения – подшипник скольжения" (доклад)	печ.	Приборостроение-2002. – Международная НТК. – Винница-Алупка, 2002. – С.204. <i>м.г.с.р</i>	<u>1</u> 0.5	О.В. Соломин
6	Программа расчета характеристик подшипников скольжения (информационный листок)	печ.	Орловский ЦНТИ. Информационный листок № 53-040-02. – 2002. <i>м.г.с.р</i>	<u>7</u> 3	Савин Л.А. Соломин О.В., Устинов Д.Е., Жидков С.А. и др.
7	О возможности повышения ресурса опорных узлов агрегатов авиационной и ракетно-космической техники (доклад)	печ.	Аэродинамика, механика и технологии авиастроения. – Всероссийская НТК. – Воронеж, 2002. – С.62-68.	<u>7</u> 3	Савин Л.А., Соломин О.В.
8	Моделирование высокоскоростных комбинированных опор (доклад)	печ.	Прикладные задачи механики и теплообмена в авиастроении. – Всероссийская НТК, 2002 г. – Ч.2. С.147-152.	<u>5</u> 5 1	<i>м.г.с.р</i>
9	Влияние силовых факторов на характеристики динамической системы "ротор – корпус" (статья) <i>м.г.с.р</i>	печ.	Известия Орловского государственного технического университета. Машиностроение. Приборостроение. – 2003, № 3. – С. 6 – 9.	<u>4</u> 0.5	Аптин В.А., Дулецкий В.А., Комаров М.В., Соломин О.В.
10	Проектирование экспериментального комплекса для исследования динамики и вибродиагностики высокоскоростных роторных систем с опорами скольжения (доклад)	печ.	Вибрационные машины и технологии. – IV Международная НТК. Курск, 2003 г. – С. 332 – 336. <i>м.г.с.р</i>	<u>5</u> 1	Соломин О.В., Комаров М.В.

1	2	3	4	5	6
11	Механизм повышения рабочих характеристик подшипника качения в комбинированной опоре с разделением нагрузки (доклад)	печ.	Механизмы и машины ударного, периодического и вибрационного действия. – II Международный симпозиум. Орел, 2003 г. – 3 с.	<u>3</u> 3	
12	Сравнительный анализ повышения надежности и долговечности опорного узла при различных комбинациях подшипников качения и скольжения (статья)	печ.	Известия ОрелГТУ. Естественные науки. №5-6 – 2004. Орел, 2004 – 23-26 с.	<u>4</u> 4	
13	Динамические характеристики высокоскоростных радиальных комбинированных опор с разделением скоростей агрегатов ДЛА (доклад)	печ.	Авиакосмические технологии и оборудование. – Всероссийская НТК. Казань, 2004. – С. 82-87.	<u>6</u> 3	Пугачев А.О.
14	Моделирование высокоскоростных упорных комбинированных опор, включающих в себя подшипники качения и скольжения (доклад)	печ.	Авиакосмические технологии и оборудование. – Всероссийская НТК. Казань, 2004. – С. 87-92.	<u>6</u> 2	Стручков А.А.
15	Динамика и устойчивость роторов на комбинированных опорах с разделением скоростей (доклад)	печ.	Авиакосмические технологии. V Международная НТК. Пермь, 2005. – С.32-38.	<u>6</u> 3	Пугачев А.О.
16	Динамические характеристики комбинированных опор с разделением скоростей (доклад)	печ.	Авиакосмические технологии. V Международная НТК. Пермь, 2005. – С.39-43.	<u>5</u> 3	Пугачев А.О.

1	2	3	4	5	6
17	Повышение надежности опорных узлов роторов турбоагрегатов жидкостных ракетных двигателей путем совмещения опор качения и скольжения (доклад)	печ.	Разработка, производство и эксплуатация турбо-, электронасосных агрегатов и систем на их основе: Труды III Международной научно-технической конференции «СИНТ'05». – Воронеж, 2005. – С. 310 – 318.	$\frac{9}{3}$	Поляков Р.Н., Соломин О.В., Стручков А.А. <i>107 6 70</i>
18	Повышение надежности опорных узлов роторов путем совмещения подшипников качения и скольжения (доклад)	печ.	Надежность и ремонт машин: Материалы МНТК. – Гагра, 2004. – Т. 3 С. 31-35.	$\frac{5}{2}$	Савин Л.А., Стручков А.А.
19	Dynamic characteristics of hybrid bearing, functioning on the speed division principle (доклад)	печ.	International Scientific Conference on Applied Mechanics: Proceedings. Vol. 8. – Ostrava, Czech Republic: VSB – Technical University of Ostrava, 2005. P. 213 – 218.	$\frac{6}{4}$	Savin L.A.
20	Измерительно-информационная система для экспериментальных исследований в области динамики роторов на базе комплектующих National Instruments (доклад)	печ.	Образовательные, научные и инженерные приложения в среде LabView и технологии National Instruments. Международная ИТК. – Москва, 2005. С. 155 -160.	$\frac{6}{4}$	Стручков А.А., Панченко А.И.
21	Экспериментальный стенд для исследования динамики и вибрационной диагностики роторных систем с комбинированными опорами (статья)	печ.	Известия вузов. Машиностроение. – 2005, № 6. – С. 9 – 19.	$\frac{10}{3}$	Соломин О.В., Комаров М.В.

1	2	3	4	5	6
22	Повышение надежности опорных узлов роторов путем совмещения подшипников качения и скольжения (доклад)	печ.	Гидродинамическая теория смазки – 120 лет: Труды Международного научного симпозиума. В 2-х томах. Т.1. – М.: Машиностроение–1, Орел: ОрелГТУ, 2006. – С. 408-414.	$\frac{7}{7}$	
23	Экспериментальная установка по исследованию механических соединений (доклад)	печ.	Сборник трудов V – Международной научно-практической конференция «Образовательные, научные и инженерные приложения в среде LabView и технологии National Instruments» – М.: Изд-во РУДН, 2006. – С. 376 – 379.	$\frac{4}{2}$	Савин Л.А., Стручков А.А., Панченко А.И.
24	Повышение долговечности опорных узлов насосов путем совмещения подшипников качения и скольжения (статья)	печ.	Тяжелое машиностроение. – 2006, №10. – С. 16-18.	$\frac{3}{1}$	Савин Л.А., Стручков А.А.
25	Динамические характеристики комбинированных подшипников, функционирующих по принципу разделения скоростей (статья)	печ.	Компрессорная техника и пневматика. – 2006, № 2. – С. 20 - 23.	$\frac{4}{2}$	Соломин О.В.,
1	2	3	4	5	6
26	Совершенствование опорных узлов роторов турбокомпрессоров двигателей на химических топливных элементах путем	печ.	Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королёва. – 2006. – С. 333-	$\frac{6}{3}$	Савин Л.А., Стручков А.А.

	совмещения подшипников качения и скольжения по последовательной схеме (статья)		338.		
27	Подход к построению методики расчета долговечности комбинированных опор, функционирующих по принципу разделения нагрузок (доклад)	печ.	Материалы МНГК «Актуальные проблемы динамики и прочности материалов и конструкций: модели, методы, решения». – Орел: ОрелГТУ, 2007 – С.196-199 с.	<u>7</u> 2	
28	Современные средства измерений для исследования элементной базы машин (доклад)	печ.	Основы проектирования и Детали машин – XXI век: Материалы всероссийской научно-методической конференции – Орел: ОрелГТУ, 2007. – С. 212 – 218.	<u>7</u> 3	Панченко А.И., Дорофеев Л.В.
29	Лабораторный стенд для исследования динамических характеристик роторных систем (доклад)	печ.	Основы проектирования и Детали машин – XXI век: Материалы всероссийской научно-методической конференции – Орел: ОрелГТУ, 2007. – С. 196 – 202.	<u>7</u> 3	Савин Л.А., Соломин О.В., Стручков А.А., Панченко А.И.

1	2	3	4	5	6
30	Лабораторный комплекс по исследованию элементной базы машин (доклад)	печ.	Материалы международной научно-технической конференции «Образовательные, научные и инженерные приложения в среде LabVIEW и технологии National Instruments», Россия, Москва, Изд-во РУДН, 2007. – С. 113-118.	<u>6</u> 2	Савин Л.А., Поляков Р.И., Стручков А.А., Панченко А.И., Герасимов С.А.
31	Dynamic characteristics of rotor systems with combined bearings (доклад)	печ.	VII Międzynarodowa konferencja “Wentylatory i pompy przemysłowe” 7th international conference on industrial fans and pumps. Szczyrk 17.10-19.10.2007. Gliwice 2007, p. 13-18.	<u>5</u> 1	Savin L.A., Solomin O.V.
32	Метод расчета долговечности комбинированных опор, функционирующих по принципу разделения нагрузок (статья)	печ.	Тяжелое машиностроение. – 2008, №3. – С. 24-27.	<u>4</u> 4	
33	Особенности функционирования высокоскоростных роторов на комбинированных опорах переменной жесткости (статья)	печ.	Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2008, №3-6/271(546). – С. 65-71	<u>7</u> 3	Савин Л.А., Базлов Д.О.
34	Адаптивные опоры высокоскоростных роторов центробежного действия (статья)	печ.	Известия Орел ТУ. Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2008, №3-6/271(546). – С. 77-85.	<u>8</u> 2	Савин Л.И., Гончаров М.А., Корнеев Н.Ю.

1	2	3	4	5	6
35	Метод расчета эквивалентной нагрузки и долговечности комбинированных опор прокатных станов (статья)	печ.	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2008, №1. – С. 48-53.	<u>6</u> 2	Коршаев А.В., Пошиков А.А.
36	Vibration reduction in rotor systems on hybrid hydrostatic/ball bearings with load separation (доклад)	печ.	9th International Conference on Motion and Vibration Control. – 15.09-18.09, 2008. – С.90.	<u>1</u> 0.5	Pugachev A.O., Savin L.A.
37	Calculate characteristics of multisupporting sliding seal-bearings (статья)	печ.	12 th International scientific and engineering conference “Hermetic sealing, vibration reliability and ecological safety of pump and compressor machinery”. – 9.09-12.09, 2008. – С. 39-45.	<u>7</u> 2	Savin L.A., Panchenko A.I.
38	Reliability improvement of rotor supports by combining rolling-element bearings and fluid-film bearings (доклад)	печ.	7th EDF/IMS Poitiers Workshop FUTUROSCOPE «Operational Limits of Bearing: Improvement of Performance through modeling and Experimentation». – 2.10.2008. – С. K1-K8	<u>9</u> 6	Pugachev A.O., Savin L.A.
39	Универсальное лабораторно-методическое обеспечение по основам проектирования и деталям машин	печ.	Труды Международной ИТК “Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии”.: В 3 ч. – Могилев: Бел.-Рос. Ун-т, 2008, – Ч1. – С. 128-130	<u>3</u> 2	Савин Л.А.

1	2	3	4	5	6
40	Применение гидродинамических подшипников с двуцентральной расточкой втулки в качестве опор тяжело нагруженных машин (статья)	печ.	Известия Орловского государственного университета. - 2008. - 12. - С. 15-19. <i>1007 6 1</i>	<u>5</u> 1	Корнаев А.В.
41	Современные технологии преподавания общинженерных дисциплин	печ.	Труды Международной научно-практической конференции «Инновационная роль науки в подготовке современных технических кадров», Караганда, 2008. – Выпуск 1, часть 1. – С. 271-274. 1.	<u>3</u> 2	Савин Л.А., Ушаков Л.С., <i>67</i>

2. ПАТЕНТЫ И СВИДЕТЕЛЬСТВА

1	2	3	4	5	6
42	Программа расчета основных характеристик высокоскоростных контактных и бесконтактных уплотнений роторов («Уплотнение-Криоген»)		Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2002611656. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 25 сентября 2002 г.		Савин Л.А., Соломин О.В., Устинов Д.Е., Жидков С.А., Корнеев А.Ю., Комаров М.В., Пугачев А.О., Салин М.И., Алехин А.В.
43	Комбинированная опора		Патент РФ № 2228470. Опубликовано 10.05.2004 БИ № 13.		Савин Л.А., Соломин О.В., Пугачев А.О.
44	Импеллерное уплотнение		Патент РФ № 2227235. Опубликовано 20.04.2004 БИ № 11.		Савин Л.А., Устинов Д.Е., Соломин О.В., Алехин А.В.,

1	2	3	4	5	6
45	Комбинированная опора		Патент № 2243425. Опублик. 27.12.2004 БИ № 36.		Соломин О.В.
46	Осевой электро- вентилятор		Патент №2253045		Савин Л.А., Стручков А.А.,
47	Комбинированная опора		Патент № 2319048		Савин Л.А., Стручков А.А., Гончаров М.А., Корнеев П.Ю., Майоров С.В.
48	Комбинированная опора с неравно- жестким кольцом		Патент № 2332593		Степанов Ю.С., Савин Л.А., Корнеев А.Ю., Стручков А.А., Афанасьев Б.И.
49	Комбинированная опора		Патент № 2332594		Степанов Ю.С., Савин Л.А., Корнеев А.Ю., Стручков А.А., Афанасьев Б.И.
50	Программа расчета рабочих характеристик упорных совмещенных опор, включающих подшипники жидкостного трения и качения «Упорная совмещенная опора»		Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ №2007610255		/ Стручков А.А., Савин Л.А., Алехин А.В., Герасимов С.А
51	Программа расчета характеристик комбинированных опор		Свидетельство об официальной регистрации программ для ЭВМ №2005611061.		Стручков А.А.
52	Программа расчета характеристик упорных подшипников жидкостного трения «Rotor – Thrust»		Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2006610129. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 10 января 2006 г.		Алехин А.В., Савин Л.А., Соломин О.В., Сыгин А.В., Панченко А.И., Стручков А.А., Федоров Д.И.

3. СПИСОК УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ТРУДОВ

1	2	3	4	5	6
53	Лабораторные работы по деталям машин	печ.	Учебное пособие. Орел: ОрелГТУ, 2006. – 145 с. <i>Коп</i>	$\frac{7}{2}$ <i>602</i>	Поляков Р.Н., Стручков А.А.
54	Основы проектирования. Детали машин. Контроль знаний.	печ.	Учебное пособие. Орел: ОрелГТУ, 2008. – 48 с. <i>Коп</i>	$\frac{48}{12}$ <i>603</i>	Савин Л.А., Гончаров М.А.

Соискатель:



Р.Н. Поляков

Список верен:

Заведующий кафедрой

«Мехатроника и международный инжиниринг»



Л.А. Савин

Ученый секретарь ученого Совета



К.В. Подмастерьев