

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Справка

о научном руководителе аспиранта, обучающегося по основной образовательной программе высшего образования –
программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 01.06.01 Математика и механика,
профиль «01.02.06 Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры», заявленной на государственную аккредитацию

№ п/п	Ф.И.О. научно-педагогического работника	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Ученая степень, (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации)	Тематика самостоятельного научно-исследовательского (творческого) проекта (участие в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие его закрепление	Публикации (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/издания, год публикации) в:		Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях (название, статус конференций, материалы конференций, год выпуска)
					ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бурков Петр Владимирович	По основному месту работы	д.т.н.	Установление фундаментальных связей между грунтом, строительным гелем и трубопроводом и закономерностей их изменения от технологии изготовления и воздействия эксплуатационных факторов в арктических условиях Протокол №1 Секции «Строительство и транспортное обеспечение» ПАО «Газпром» от 13.февраля	1. Бурков П. В. , Воронков Д. М. , Буркова С. П. , Бурков В. П. Моделирование влияния окружающих осложненных условий на состояние участка нефтегазосборного трубопровода // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. - 2018 - №. 6. - С. 115-125; 2. Бурков П. В. , Бурков	1. Altunina L. K. , Burkov P. V. , Burkov V. P. , Dudnikov V. Y. , Osadchaya G. G. Организационно-технических мероприятия по использованию криогелей для повышения несущей способности грунтов при строительстве и эксплуатации объектов в трубопроводного транспорта = Organizational and technical measures on using	1. Burkov P. V. , Burkov V. P. , Burkova S. P. Computer simulation of oil and gas flow line stress-strain behavior // Science and Technologies in Geology, exploration and mining: conference Proceedings 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences (SGEM 2018), Albena, 30 June-9 July 2018. - Sofia: STEF92 Technology Ltd, 2018 - Vol. 18 - p. 343-349; 2. Burkov P. V. , Burkov V.

			2018 года В рамках направления научных исследований ТПУ - 4. Геология, геохимия, минералогия: 4.2. Энергетика и рациональное природопользование. В рамках направления научных исследований ТПУ Приборостроение и механика: Энергетика и рациональное природопользование, в части энергетического приборостроения и моделирования электроэнергетических систем (Приказ_№_83-34_от_23.03.2020): Установление фундаментальных связей между грунтом, строительным гелем и трубопроводом и закономерностей их изменения от технологии изготовления и воздействия эксплуатационных факторов в арктических условиях.	В. П. , Тимофеев В. Ю. , Шадрина А. В. , Саруев Л. А. , Буркова С. П. Математическое моделирование электромеханических систем станков для бурения скважин с различными типами приводов // Горное оборудование и электромеханика. - 2018 - №. 5 (139). - С. 3-11; 3. Бурков П. В. , Бурков В. П. , Дедеев П. О. , Тимофеев В. Ю. Изучение напряженно-деформированного состояния трубопровода сложной формы под действием комплексной нагрузки методом конечных элементов с использованием программного обеспечения AUTODESKINVENTOR // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2018 - №. 4. - С. 84-92; 4. Бурков П. В. , Бурков В. П. , Фатьянов Д. С. , Тимофеев В. Ю. Исследование напряженно-деформированного состояния промысловых трубопроводов подвергшихся	cryogels for improvement of soil bearing capacity in construction and operation of pipeline transport facilities // Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов = Nauka i Tehnologii Truboprovodnogo Transporta Nefti i Nefteproduktov. - 2019 - Т. 9 - №. 2. - С. 164-173; 2. Altunina L. K. , Burkov V. P. , Burkov P. V. , Dudnikov V. Y. , Osadchaya G. G. , Ovsyannikova V. S. , Fufaeva M. S. Применение криогелей для решения задач рационального природопользования и эксплуатации объектов магистральных трубопроводов в условиях Арктики = Cryogels as a solution to the issues of environmental management and trunk pipeline operation in Arctic // Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов = Nauka i Tehnologii Truboprovodnogo Transporta Nefti i Nefteproduktov. - 2020 - Т. 2 - №. 10. - С. 173-185.	P. , Burkova S. P. Calculation of stresses arising in a pipeline under buckling in soft ground // Science and Technologies in Geology, exploration and mining: conference Proceedings 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences (SGEM 2018), Albena, 30 June-9 July 2018. - Sofia: STEF92 Technology Ltd, 2018 - Vol. 18 - p. 275-282 3. Всероссийская научно-практическая конференция «Теплофизика и энергетика Арктических и Субарктических территорий». Якутск: ИМЗ СО РАН: 24-27 июня 2019 «Укрепление глинистых грунтов криогелями при строительстве магистрального газопровода в районах крайнего севера» https://teast2019.wixsite.com/teast2019
--	--	--	---	--	--	--

					воздействию ручейковой коррозии // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2018 - №. 3. - С. 5-12; 5. Altunina L. K. , Burkov P. V. , Burkov V. P. , Dudnikov V. Y. , Osadchaya G. G. Организационно-технических мероприятия по использованию криогелей для повышения несущей способности грунтов при строительстве и эксплуатации объектов в трубопроводного транспорта = Organizational and technical measures on using cryogels for improvement of soil bearing capacity in construction and operation of pipeline transport facilities // Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов = Nauka i Tehnologii Truboprovodnogo Transporta Nefti i Nefteproduktov. - 2019 - Т. 9 - №. 2. - С. 164-173; 6. Бурков П. В. , Бурков В. П. , Вахитов Д. Л. , Тимофеев В. Ю. Изучение напряженно-	doi: 10.28999/2541-9595-2020-10-2-173-185	
--	--	--	--	--	--	--	--

					деформированного состояния участка трубопровода с кольцевым дефектом методом конечных элементов с использованием программнокомплекса ANSYS // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2019 - №. 5. - С. 5-13. doi: 10.26730/1999-4125-2019- 5-5-13; 7. Altunina L. K. , Burkov V. P. , Burkov P. V. , Dudnikov V. Y. , Osadchaya G. G. , Ovsyannikova V. S. , Fufaeva M. S. Применение криогелей для решения задач рационального природопользования и эксплуатации объектов магистральных трубопроводов в условиях Арктики = Cryogels as a solution to the issues of environmental management and trunk pipeline operation in Arctic // Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов = Nauka i Tehnologii Truboprovodnogo Transporta Nefti i		
--	--	--	--	--	---	--	--

					Nefteproduktov. - 2020 - Т. 2 - №. 10. - С. 173-185. doi: 10.28999/2541-9595-2020-10-2-173-185		
2	Крауиньш Петр Янович	По основному месту работы	д.т.н., ученое звание - доцент	В рамках направления научных исследований ТПУ Приборостроение и механика: Энергетика и рациональное природопользование, в части энергетического приборостроения и моделирования электроэнергетических систем (Приказ_№_83-34_от_23.03.2020) 1. Кинематика и динамика мехатронных устройств и кинематических волновых редукторов	1. Козарь Д. М. , Крауиньш П. Я. Влияние параметров измельчения на формирование импульсов вынуждающей силы // Известия вузов. Машиностроение. - 2017 - №. 8 (689). - С. 25-31; Козарь Д. М. , Крауиньш П. Я. Динамические процессы в оборудовании при измельчении упругих тороидальных оболочек // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. - 2017 - №. 2(322). - С. 33-41; 2. Козарь Д. М. , Крауиньш П. Я. Влияние параметров импульсного воздействия вынуждающей силы на размер получаемого гранулята при измельчении упругой тороидальной оболочки // Вестник Иркутского государственного технического университета. - 2017 - Т. 21 - №. 6(125). - С. 30-38; Гросс К. А. , Крауиньш П. Я. , Крауиньш Д. П. , Кухта М. С. , Соколов А.	1. Гросс К. А. , Крауиньш П. Я. , Крауиньш Д. П. , Кухта М. С. , Соколов А. П. Энергоэффективность подвижных и неподвижных конструкций солнечных панелей = Energy efficiency of movable and immobile constructions of solar panels // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов = Bulletin of the Tomsk Polytechnic University. Geo Assets Engineering. - 2018 - Т. 329 - №. 3. - С. 113-122; 2. Jasem M. -, Krauinsh P. Y. Kinematical analysis of the nutation speed reducer // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2019 - Vol. 510, Article number 012022. - p. 1-7 3. Jasem Mohamad Ali,, Krauinsh Peter Yanovich "ANALYSIS OF THE STRESS-STRAIN STATE (SSS) UNDER STATIC LOAD OF NUTATION SPEED REDUCE // Journal of Advanced Research in	1. Участие в VII Международной научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов» «Высокие технологии в современной науке и технике», Томск, 29 Октября-1 Ноября 2019. - Томск: ТПУ, 2019 Доклад «Управление взаимодействием колебательной системы с приводом кинематического генератора колебаний»; 2. Участие в XII Международной научно-технической конференции «Авиамашиностроение и транспорт Сибири». Иркутск, 27.05 - 01.06.2019 ИРНТУ, Иркутск, Россия. Доклад: «Анализ напряжённо-деформированного состояния под статической нагрузкой волнового торцевого кинематического редуктора» 3. Участие во всероссийской научно-методической

				П. Энергоэффективность подвижных и неподвижных конструкций солнечных панелей = Energy efficiency of movable and immobile constructions of solar panels // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов = Bulletin of the Tomsk Polytechnic University. Geo Assets Engineering. - 2018 - Т. 329 - №. 3. - С. 113-122; 3. Джасем М. -. , Крауиньш П. Я. Анализ напряженно-деформированного состояния под статической нагрузкой волнового торцевого кинематического редуктора // Вестник Иркутского государственного технического университета. - 2019 - Т. 23 - №. 5. - С. 854-862. doi: 10.21285/1814-3520-2019-5-854-862	Dynamical and Control Systems ISSN: 1943-023X. – 2018. – Vol. 12, Issue 40-49 p/	конференции «Современные технологии, экономика и образование». 27-29 декабря 2019 г. – Томск: ТПУ, 2019. Доклад: «Проблемы подготовки конструкторов для инновационных производств» 4. вторая заочная Всероссийская научнометодическая конференция «Современные технологии, экономика и образование» «Имитационный анализ нагружения зубьев кинематического волнового редуктора при вращении» https://portal.tpu.ru/science/konf/methodconf 5. Международная научно-техническая конференция «Современные проблемы машиностроения» «Механизмы с параллельной кинематикой с разным числом степеней подвижности» https://portal.tpu.ru/science/konf/meacs 6. Джасем М. -. , Крауиньш П. Я. Особенности зацепления
--	--	--	--	---	---	---

							кинематического торцового волнового редуктора // Проблемы механики современных машин: материалы VII Международной научной конференции: в 3 т., Улан-Удэ, 29-30 Июня 2018. - Улан-Удэ: ВСГУТУ, 2018 - Т. 1 - С. 25-29
3	Томилин Александр Константинович	По основному месту работы	д.ф.-м.н., ученое звание - профессор	В рамках направления научных исследований ТПУ Приборостроение и механика: Энергетика и рациональное природопользование, в части энергетического приборостроения и моделирования электроэнергетических систем (Приказ_№_83-34_от_23.03.2020) 1. Колебания электромеханических систем с распределенными параметрами. 2. Обобщенная электродинамика.	1. Томилин А. К. , Пашков Е. Н. Роль и место преподавателей общетехнических дисциплин в современном инженерном образовании // Инженерное образование. - 2018 - №. 24. - С. 41-44; 2. Томилин А. К. , Курильская Н. Ф. Селективность электромагнитного воздействия при колебаниях тяжелой электропроводной жидкости в канале // Сибирский журнал промышленной математики. - 2019 - Т. 22 - №. 2. - С. 94-104; 3. Томилин А. К. , Пашков Е. Н. , Зиякаев Г. Р. Автобалансировка высокоскоростной двухсекционной газовой центрифуги для обогащения урана = Self-	1. Tomilin A. K. , Kuril'skaya N. F. Vibrations of a conductive string in a nonstationary magnetic field under presence of two nonlinear factors // Journal of Applied and Industrial Mathematics. - 2017 - Vol. 11 - №. 4. - p. 600-604; 2. Tomilin A. K. , Kuril'skaya N. F. Transversal vibrations of elastic rod in magnetic field under simultaneous kinematic and force action (Article number 032045) // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. - 2017 - Vol. 87-3. - p. 1-5; 3. Tomilin A. K. , Kuril'skaya N. F. Selectivity of Electromagnetic on the Oscillations of a Heavy Conductive Liquid in a Channel // Journal of	1. Томилин А.К., Курильская Н.Ф. Transversal vibrations of an elastic rod in the magnetic field under simultaneous kinematic and force action. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science (EES) v.87 (2017) № 032045 2. Tomilin A.K. Four-dimensional electromagnetic field theory. Progress In Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS), 2017. P. 1414 – 1420. DOI: 10.1109/PIERS.2017.8261969 3. Томилин А.К. Электродинамика сложных систем. XVIII Всероссийский симпозиум с международным участием. Сибирский федеральный университет; Институт экономики,

					balancing of high-rate two-section gas centrifuge for uranium processing // Обогащение руд = Obogashchenie Rud. - 2019 - №. 6. - С. 49-54. doi: 10.17580/or.2019.06.09 4. Томилин А.К, Курильская Н.Ф. Колебания электропроводящей струны в нестационарном магнитном поле с учетом двух нелинейных факторов. Сибирский журнал индустриальной математики. 2017, том 20, № 4 (72). С. 61-66.	Applied and Industrial Mathematics. - 2019 - Vol. 13 - №. 2. - p. 1-11; 4. Томилин А. К. , Пашков Е. Н. , Зиякаев Г. Р. Автобалансировка высокоскоростной двухсекционной газовой центрифуги для обогащения урана = Self-balancing of high-rate two-section gas centrifuge for uranium processing // Обогащение руд = Obogashchenie Rud. - 2019 - №. 6. - С. 49-54. doi: 10.17580/or.2019.06.09	управления и природопользования. Книга Сложные системы в экстремальных условиях. 2016. с. 86.
--	--	--	--	--	--	--	--