

## Список публикаций каф. № 1 на 2014-2015 гг.

### Монографии

№	Автор	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объём (стр. или печ.л.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7
1	Вешев Н.А.	Формирование организационной структуры и внутренней инновационной среды технического вуза с целью повышения качества подготовки инженеров	монография	СПб.: ГУАП, 2014	173 с.	Колесников А.М., Мичурин С.В.

### Список статей на иностранных языках

№	Автор	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объём (стр. или печ.л.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7
1	Plachenov A.B.	On astigmatic exponentially localized solutions for the wave and the Klein–Gordon–Fock equations. 2014.	article	Journal of Mathematical Physics 55(11), 112902 (2014)	20 pp.	Fialkovskiy I.V., Perel M.V.
2	Plachenov A.B.	Border effect, fractal structures and brightness oscillations in non-silver photographic materials. 2015.	article	Nanosystems: Physics, Chemistry Mathematics, 2015, 6(1).	7 pp.	Plachenov B.T.

3	Pichygin Ya. A.	Geometrical aspects of testing complex statistical hypotheses in mathematical simulation”.	article	St. Peters-burg Poly-technic University Journal (and Hos-ting by Elsevier B.V.): Physics and Mathematics, vol.2, no. 218, pp. 123-137, 2015.	15 pp.	
4	Lestev A.M.	Combination Resonances in MEMS Gyro Dynamics	article	Gyrosco-pe and na-vigation, v.6, №1, 2015	4 pp.	
5	Pomytkin S.P.	Generalized variant of plastic theory in Sanders’s form	article	Procee-dings of the extended abstracts of the In-ternational Scientific Conferen-ce on Ad-vances in Micromechanics of Materials. (8-11July, Rzeszow, Poland). Rzeszow: Rzeszow University of Tech-nology, 2014.	25 pp.	Yulij Kadashe-vich
6	Pomytkin S.P.	Endochronic model of plasticity generalizing Sanders’s theory	article	Scientific Letters of Rzeszow University of Techno-logy. Mecha-nics. 2014. Vol. XXXI.N4.	9 pp.	Yulij Kadashe-vich
7	Копыль-цов А.В.	Моделирование и реализация алгоритма коррекции качества обучения студентов на кластере высоко-производительных параллельных вычислений	статья	Вестник Евразий-ского на-циональ-ного уни-верситета им. Л.Н. Гумилева (Астана). 2014, № 2 (99). С. 48-52.	5 с.	Бакиев М.Н.
8	Копыль-цов А.В	Моделирование и реализация	статья	Вестник Евразий-ского на-циональ-	5 с.	Копыль-цов А.В

		алгоритма оценивания качества обучения студентов на кластере высокопроизводительных параллельных вычислений		ного университета им. Л.Н. Гумилева (Астана). 2014, № 3 (100). С. 147-152.		
9	Korchevsky Valery	A generalization of the Petrov strong law of large numbers	article	Statistics and Probability Letters 104 (2015) 102-108	7 p.	-

**Список  
статей на русском языке**

№	Автор	Наименование	Характер работы	Выход-ные данные	Объём (стр. или печ.л.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7
1	Макарова М.В.	Обеспечение надёжности моделируемых систем при помощи построения гарантирующих управлений	Статья	«Вестник Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России», 2014. -№3. С.51-58	8 с.	Петров Ю.П.
2	Макарова М.В.	Обеспечение надёжности моделируемых систем при помощи построения гарантирующих управлений	Статья	Международный научный Институт «Educatio».Новосибирск, 2014. - №4. С.144-146	3 с.	-
3	Пичугин Ю.А.	Идентификация и статистическая проверка устойчивости модели Вольтерры	Статья	НТВ СПбГПУ. Физико-математические науки. №1(189)2014. С. 124-135	12 с.	Кондрашков А.В.
4	Пичугин	Геометрические	Статья	Некоторые актуаль-	7 с.	Кондраш-

	н Ю.А.	аспекты проверки статистических гипотез в задачах математического моделирования		ные проб-лемы современной математи-ки и мате-матичес-кого обра-зования. Герценов-ские чте-ния - 2014. Материа-лы научн. конф., 14-18 апр. 2014. – СПб.: РГПУ им. А.И. Гер-цена, 2014. – 164 с. (С. 230-236)		ков А.В.
5	Пичуги н Ю.А.	Методика обучения студентов медицинских специальностей компьютерному моделированию	Статья	Труды СПИИРАН. 2014. Вып. 33. С. 147-163.	16 с.	Никоноро-ва М.Л., Тишков А.В.
6	Пичуги н Ю.А.	Многомерные критерии моделей математической экономики на основе альтмановского подхода	Статья	Развитие социально-культурной и эконо-мической дея-тельности в России: региональный аспект. Мат-лы II Всеросс. науч.– практ. конф. (С.-Петербург. 29-30 апреля 2014 г.)– СПб.: ГПА, 2014. – 208 с. (С.92-97).	6 с.	Кондраш-ков А.В.
7	Пичуги н Ю.А.	Вероятностные критерии коррумпированности	Статья	В сб.: Ин-ституты и механиз-мы инно-вацион-ного раз-вития: Мировой опыт и российс-кая прак-тика – сб. науч. ст. 4-й Между-нар. Науч-но-практ. конф. Отв. ред. Горо-хов А.А.. 2014. С. 312-313.	2 с.	Малафеев О.А., Рединских Н.Д.
8	Лукьяне н-ко	Математическая модель расчета	Статья	Журнал «Инфор-мационно-управля-	1 п.л.	Голубков В.А.,

	И.Н.	вибрации ступени редуктора		ющие системы Спб,ГУАП, №12, 2014		Смирнов А.О., Шарафуди нов Т.Т.
9	Копыль-цов А.В.	Обобщенный алгоритм обработки слабоформализованной информации и его применение	Статья	Вестник Нижневартского государственного университета. – 2014. - № 35. - С. 35-44.	10 с.	Копыль-цов А.А.
10	Лестев А.М.	О комбинационных резонансах в динамике механических гироскопов	Статья	Гироскопия и навигация 2014, №3 (86)	7 с.	-
11	Лестев А.М.	Алгоритмы управления планирующими беспилотными летательными аппаратами «воздух-поверхность»	Статья	XII Все-российский совет по проблемам управления, М., труды ИПУ РАН 15-19 июня 2014	9 с.	Земсков А.В. и др.
12	Балонишников А.М.	Реконструкция хаотической динамики по временным рядам дифференциальными уравнениями.	Статья	Вестник СЛБГУТД 2015. № 1. Сер. 1. Естественные и технические науки.	4 с.	Балониш-никова В.А.
13	Помыткин С.П.	Эндохронная теория пластичности, учитывающая перекрёстные связи, начальные микронапряжения и начальные микродеформации	Статья	XXI Петербургские чтения по проблемам прочности. К 100-летию со дня рождения Л.М. Качанова и Ю.Н. Работнова: сборник материалов. 15-17 апреля 2014 г., Санкт-Петербург. СПб.:Соло, 2014. С. 161-163. – ISBN 978-5-98340-328-4	3 с.	Кадашев-вич Ю.И.
14	Помыткин	Эндохронная	Статья	Известия МГТУ	8 с.	Кадашев-

	ин С.П.	теория пластичности, учитывающая перекрестные связи, начальные микронапряжения и начальные микродеформации		«МАМИ». Серия «Естественные науки». 2014. №1. Т.4.С.36-43. – ISSN 2074-0530.		вич Ю.И., Крыжевич С.Г.
15	Помыткин С.П.	О влиянии формы тензора градиента в геометрически нелинейной эндохронной теории ползучести	Статья	Известия МГТУ «МАМИ». Серия «Естественные науки». 2014. №2. Т.4. С.32-35. – ISSN 2074-0530.	4 с.	Кадашев Ю.И.
16	Помыткин С.П.	Влияние параметров геометрически нелинейной эндохронной теории неупругости на описание процесса релаксации напряжений	Статья	Известия МГТУ «МАМИ» 2014. № 4(22). Т.4. С.67-70. ISSN 2074-0530.	4 с.	Кадашев Ю.И., Помыткин Т.Б.

### Статьи в сборнике ГУАП

№	Автор	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем (стр. или печ.л.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7
1	Макарова М.В.	Активные и интерактивные методы обучения в преподавании математики	Статья	Научная сессия ГУАП. Часть I. СПб.: ГУАП, 2014. – С.246-250	5 с.	-
2	Пичугин Ю.А.	Вероятностная оценка для одной из задач	Статья	Научная сессия	3 с.	Кондрашов

		космической безопасности на основе кеплеровской модели		ГУАП: Сб. докл.: В 3 ч. Ч1. Технические науки/СПб.: ГУАП, СПб., 2014. - 310 с. (С. 273-275).		А.В.
3	Пичугин Ю.А.	Проверка сложной статистической гипотезы в линейном регрессионном анализе	Статья	Научная сессия ГУАП: Сб. докл.: В 3 ч. Ч1. Технические науки/СПб.: ГУАП, СПб., 2014. - 310 с. (С. 275-277)	3 с.	-
4	Плачено в А.Б.	Парадоксальные свойства быстроосциллирующих решений уравнения Шрёдингера.	Статья	Научная сессия ГУАП, СПб, 7-11 апреля 2014 г. Сборник докладов. Часть I. Технические науки. - СПб.: ГУАП, 2014, с. 277-279.	3 с.	-
5	Лестев А.М.	О пространственной неустойчивости движения чувствительных элементов микромеханических гироскопов	Статья	Научная сессия ГУАП. Сб. докл. Ч.1, СПб, 2014	6 с.	-

## Доклады на международных конференциях

№	Автор	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем (стр. или печ.л.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7
1	Лукьяненко И.Н.	Моделирование механических колебаний ступени редуктора	Доклад	Сборник докладов 8 международной научно-практической конференции «Современные концепции научных исследований» - Москва, 2014	1 п.л.	Голубков В.А., Семенова Е.Г, Шарафудинов Т.Т.
2	Plachenov A.B.	Border effect, fractal structures and brightness oscillations in non-silver photographic materials.	Abstracts	Mathematical Challenge of Quantum Transport in Nano-systems. Pierre Duclos Workshop. International Conference. SPb, September 23-26. 2014.	1 p.	Plachenov B.T.
3	Plachenov A.B.	Laplace-Gauss and Helmholtz-Gauss modes in a medium with a quadratic refraction index.	Abstracts	Days on Diffraction – 2015, 25 – 29 May, 2015, SPb,	1 p.	Kiselev A.P.
4	Plachenov A.B.	Higher modes of the axisymmetrical waveguide with quadratic refraction index	Abstracts	Mathematical Challenge of Quantum Transport in Nanosystems. Pierre Duclos	1 p.	Kiselev A.P.



				Work-shop. International Conference. SPb, September 9-11. 2015.		
5	Балониш- ников А.М.	Закон сопротив- ления для турбулентного течения Тейлора –Куэтта при очень больших числах Тейлора.	Тезисы доклада.	Междуна- родная конферен- ция: Мате- матическое и ком-пьютерное моделиро- вание в механике деформируемы х сред и конст- рукций. 28 сент. 2015 г. СПб. Россия	1 с.	
6	Копыль- цов А.В.	Цифровой об- разовательный ресурс «Краткая история моделирования» и его применение в учебном процессе	доклад	Материа-лы сетевой междуна- родной научно- практиче-ской кон-ференции «Электронное обра-зование в ВУЗе и школе» (16-19 апреля 2014 г., СПб) / РГПУ. СПб. С. 153-155	3 с.	Копыль- цов А.А.
7	Копыль- цов А.В.	Информационны й источник сложной структуры «Краткая история моделирования»	доклад	Материа-лы XIV Санкт-Пе- тербургс-кой меж-дународ- ной конфе- ренции «Региона-льная информатика – 2014» (29 – 31 октября 2014 г.). Санкт- Петербург: СПОИСУ. - 2014. - С. 336- 337.	2 с.	-

8	Копыльцов А.В.	Элективный курс «Математическое моделирование: сферы и границы применения»	доклад	Материалы XIV Санкт-Петербургской международной конференции «Региональная информатика – 2014» (29 – 31 октября 2014 г.). Санкт-Петербург: СПОИСУ. - 2014. - С. 344-345.	2 с.	-
9	Sergey Pomytkin.	Generalized variant of plastic theory in Sanders's form	Abstracts	Proceedings of the extended abstracts of the International Scientific Conference on Advances in Micromechanics of Materials. (8-11 July, Rzeszow, Poland). Rzeszow: Rzeszow University of Technology, 2014. P.25. – ISBN 978-83-7199-942-9.	1 p.	Yulij Kadashevich
10	Sergey Pomytkin	The influence of initial microstresses on behavior of the softening materials in geometrically nonlinear endochronic theory of inelasticity	Тезисы доклада	Седьмые Поляховские Чтения: Тезисы докладов Международной научной конференции по механике, посвященной 110-летию со	1 с.	Kadashevich Yu.

				дня рождения К.И.Страховича. Санкт-Петербург, 2-6 февраля 2015 г. М.: Издатель И.В. Балабанов, 2015. С.178. – ISBN 978-5-91563-101-3.		
--	--	--	--	---	--	--

### Доклады

№	Автор	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем (стр. или печ.л.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7
1	Макарова М.В.	<a href="#">Учет индивидуальных особенностей мышления при применении активных методов обучения</a>	Тезисы доклада	Современные образовательные технологии в преподавании естественно-научных и гуманитарных дисциплин: сборник научных трудов II Международной на-уч.-метод. конф. 09-10 апреля 2015 г. / «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный». – СПб, 2015. С.539-543	5 с.	-
2	Пичугин Ю.А.	Статистическая и вероятностная	Тезисы доклада	Региональная информатика	1 с.	Кондраш-ков А.В.

		оценка для одной из задач космической безопасности		(РИ-2012). СПб 29-31 окт. 2014 г.: Мате-риалы конф. / СПОИСУ – СББ, 2014. – 637 С. 403.		
3	Копыльцов А.В.	Качественная и количественная слабо формализованная информация и ее обработка	Тезисы доклада	Материалы XIV Санкт-Петербургской международной конференции «Региональная информатика – 2014» (29 – 31 октября 2014 г.). Санкт-Петербург: СПОИСУ. - 2014. - С. 557.	1 с.	Копыльцов А.А.
4	Копыльцов А.В.	Математическое моделирование фибрилляций предсердий и желудочков	Тезисы доклада	Тезисы докладов IX научно-практической конференции «Внезапная смерть: от критериев риска к профилактике», 11-13 сентября 2014, СПб. Трансляционная медицина (научно – практический рецензируемый медицинский журнал). 2014. Приложение № 2. С.3.	1 с.	Алипцева Н.В.
5	Копыльцов А.В.	Математическое моделирование и его роль в электронном образовании	Доклад	Материалы сетевой международной научно-практической	4 с.	-

				кон-ференции «Электронное обу-чение в ВУЗе и школе» (20-24 апреля 2015 г.). СПб: РГПУ. – 2015. – С. 144-147.		
--	--	--	--	---	--	--

### Патенты

№	Автор	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объём (стр. или печ.л.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7
1	Лестев А.М.	Микромеханический гироскоп	патент	Патент РФ № 145145 Опубл. 10.09.2014 Бюлл.№25	3 с.	Попова И.В. и др.

### Методические работы

№	Автор	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объём (стр. или печ.л.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7
1	Макарова М.В.	Ряды. Методические указания для студентов заочной формы обучения	Метод. Указания	СПб.: ГУАП, 2014. 43 с.	43 с.	Щербакова И.В.
2	Макарова М.В.	Дифференциальные уравнения	Учеб. пособие	СПб.: ГУАП, 2014. 55 с.	55 с.	Зингер А.А.
3	Макарова М.В.	<a href="#">Линейная алгебра</a>	Учеб. пособие	СПб.: ГУАП,	77 с.	Зингер А.А.

				2015. 77 с.		
4	Плачено в А.Б.	Пределы и производная. Методические указания к решению дистантной контрольной работы. 2	Метод. Указа-ния	СПбГУА П 42с., 2014	42 с.	Гусман Ю.А. и др.
5	Лукьянен-ко И.Н.	Графические задачи . Методические указания к выполнению домашних заданий по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика»	Метод. Указа-ния	Спб ГУАП 2014	65 с.	Дядькин В.П. Федорен-ко А.Г.
6	Лукьянен-ко И.Н.	Исследование качества механизмов приборов	Лабораторный Практи-кум	Спб ГУАП 2014	80 с.	Скалон А.И. Аман Е.Э. Опалихина О.В.
7	Гусман Ю.А.	Интегральное исчисление. Методические указания	Методическ ие Указа-ния	Спб ГУАП 2014	50 с.	Головачев Г.М., Зингер А.А.
8	Гусман Ю.А.	Линейная алгебра Методические указания к решению дистантной контрольной работы	Методическ ие Указа-ния	Спб ГУАП 2014	69 с.	Балонишников А.М., Головачев Г.М., Дик О.Е.
9	Балониш-ников А.М.	Ряды. Методические указания к решению контрольной работы	Методическ ие Указа-ния	Спб ГУАП 2015	34 с.	Корчевс-кий В.М.

10	Гусман Ю.А.					
----	----------------	--	--	--	--	--

**Заведующий кафедрой № 1,**

**Доктор физико-математических наук**

**Смирнов А.О.**