

**Сведения
об участнике конкурса
на замещение должности
научно-педагогического работника**

ФИО (полностью) _____ **Петров Юрий Викторович** _____

Должность, доля ставки, специальность __ Профессор (0,50 ст.), специальность – механика деформируемого твердого тела (01.02.04) (приказ от 27.05.2015 №4254/1 п.1.3.)

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «02» июня 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: _____ Институт Проблем Машиноведения Российской Академии Наук (ИПМаш РАН), заведующий отделом

(наименование организации, подразделение, должность)

2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
_____ доктор физико-математических наук, 01.02.04 - механика деформируемого твердого тела, защита в _Институте Проблем Машиноведения Российской Академии Наук (ИПМаш РАН)
3. Ученое звание: _профессор, член-корреспондент РАН
4. Стаж научно-педагогической работы: _____ 30 лет _____
5. Общее количество опубликованных работ: _____ 300 _____
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1	Threshold fracture energy in solid particle erosion: improved estimate for a rigid indenter impacting an elastic medium	Статья в журнале	<i>Meccanica</i> 2015 DOI 10.1007/s11012-015-0173-5 http://link.springer.com/article/10.1007/s11012-015-0173-5		G.A. Volkov, Yu.V. Petrov, A.A. Gruzdkov
2	Acoustic Strength of Water and Effect of Ultrasound on the Liquid–	Статья в журнале	<i>Technical Physics,</i>		G.A. Volkov, Yu.V. Petrov,

	Vapor Phase Diagram		2015 60 (5), 753–756 DOI: 10.1134/S1 0637842150 50278 http://link.springer.com/article/10.1134/S1063784215050278		A.A. Gruzdkov
3	Relaxation Mechanism of Plastic Deformation and Its Justification Using the Example of the Sharp Yield Point Phenomenon in Whiskers	Статья в журнале	<i>Physics of the Solid State</i> , 2015 57 (2), 353–359 DOI: 10.1134/S1 0637834150 20286 http://link.springer.com/article/10.1134/S1063783415020286		Yu.V. Petrov, E.N. Borodin
4	Liquid–Vapor Phase Equilibrium Conditions in an Ultrasonic Field. Doklady Physics	Статья в журнале	<i>Doklady Physics</i> , 2015 60 (5), 229–231 DOI: 10.1134/S1 0283358150 50122 http://link.springer.com/article/10.1134/S1028335815050122		G.A. Volkov, Y.V. Petrov, A.A. Gruzdkov
5	Modeling the high-speed train induced dynamic response of railway embankment.	Статья в журнале	<i>Materials Physics and Mechanics</i> , 2015 22 (1)		V. Bratov, Yu. Petrov, B. Semenov, I. Darienko
6	Structural-time criterion of pulsed electric strength	Статья в журнале	<i>Doklady Physics</i> , 2014 59 (1), 56-58. DOI: 10.1134/S1 0283358140 10108		Petrov, Y. V.

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

			http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1028335814010108	
7	Dynamic fragmentation of solid particles interacting with a rigid barrier.	Статья в журнале	<i>Technical Physics</i> , 2014 59 (2), 194-198. DOI: 10.1134/S1063784214020091 http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1063784214020091	Gorbushin, N. A., Petrov, Y. V.
8	Simulation of dynamic crack propagation under quasi-static loading	Статья в журнале	<i>Doklady Physics</i> , 2014 59 (2), 99-102. DOI: 10.1134/S1028335814020116 http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1028335814020116	Kazarinov, N. A., Bratov, V. A., Petrov, Y. V.
9	Fracture of solid particles during interaction with a rigid obstacle	Статья в журнале	<i>Doklady Physics</i> , 2014 59 (4), 181-183. DOI: 10.1134/S1028335814040016 http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1028335814040016	Gorbushin, N. A., Petrov, Y. V.
10	Erosion of asphalt as a result of automobile tire studs impacts	Статья в журнале	<i>Materials Physics and Mechanics</i> , 2014 21	Bratov V., Petrov Y.

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

			(3):222-229. http://www.ipme.ru/e-journals/MPM/no_32114/contents.html	
11	Relaxation model of dynamic plastic deformation of material	Статья в журнале	<i>Mechanics of Solids</i> , 2014 49(6), 635-642 DOI: 10.3103/S0025654414060041 http://link.springer.com/article/10.3103%2FS0025654414060041	I.N. Borodin, Yu.V. Petrov
12	Fracture of metallic rings during magnetic-pulse shock loading	Статья в журнале	<i>Technical Physics</i> , 2014 59 (9), 1338-1345 DOI: 10.1134/S1063784214090187 http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1063784214090187	Morozov, V. A., Petrov, Y. V., Lukin, A. A., Atroshenko, S. A., Gribanov, D. A.
13	Freezing of water under intense short-time shock	Статья в журнале	<i>Doklady Physics</i> , 2014 59 (6), 283-285. DOI: 10.1134/s102833581406010x http://link.springer.com/article/10.1134%2FS102833581406010X	Gorbushin, N. A., Petrov, Y. V.
14	Energy of a solid sphere under nonstationary oscillations	Статья в журнале	<i>Science China-Physics</i>	Petrov, Y., Smirnov, V., Utkin, A.,

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

			<i>Mechanics & Astronomy</i> , 2014 57 (3), 469-476. <i>DOI: 10.1007/s11433-013-5370-4</i> http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11433-013-5370-4		Bratov, V.
15	Simulation of the behavior of the cutting force during ultrasonic rotary machining of materials using structure-time fracture mechanics	Статья в журнале	<i>Technical Physics</i> , 2014 59 (6), 852-856. <i>DOI: 10.1134/s1063784214060103</i> http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1063784214060103		Gorbushin, N. A., Volkov, G. A., Petrov, Y. V.
16	Evaluation of fracture incubation time from quasistatic tensile strength experiment	Статья в журнале	<i>Materials Physics and Mechanics</i> , 2014 19 , 16-24 http://www.ipme.ru/e-journals/MPM/no_11914/MPM11903_kazarinov.pdf		Kazarinov, N.A., Bratov, V.A., Petrov, Yu.V.
17	Simulation of dynamic crack propagation under quasistatic loading		<i>Applied Mechanics and Materials</i> ,. 532 , 337-341 doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.532.337 http://www.scientific.net/AMM.532.337		Kazarinov N., Bratov V., Petrov Y.

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

18	Maximum yield strength under quasi-static and high-rate plastic deformation of metals		<i>Physics of the Solid State</i> , 2014 56 (12), 2470-2479 DOI: 10.1134/S1063783414120051 http://link.springer.com/article/10.1134/S1063783414120051		E. N. Borodin, A. E. Mayer, Yu. V. Petrov, A. A. Gruzdkov
19	Dynamic Strength of Limestone in Terms of the Incubation Fracture Time Criterion		<i>Procedia Materials Science</i> 2014 3 , 778–783 doi: 10.1016/j.mspro.2014.06.127 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221181281400128X		I. Smirnov, Y. Petrov, G. Volkov, A. Abramian, S. Verichev, A. Bragov, A. Konstantinov, D. Lamzin
20	Fracture of Metal Ring Samples Caused by Magnetic Pulse Loading in a Wide Time Range of Durations		<i>Procedia Materials Science</i> , 2014 3 , 686-690. doi: 10.1016/j.mspro.2014.06.113 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221181281400114X		A.A. Lukin, N.F. Morozov, V.A. Morozov, Yu.V. Petrov
21	Fracture, electric breakdown and phase transformations under impact loading		<i>Procedia Materials Science</i> 2014 3 , 467–472 doi: 10.1016/j.m		Y. Petrov

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

			<i>spro.2014.0</i> <i>6.078</i> http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211812814000790		
2. Учебно-методические труды					

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.6):

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1. Научные труды					
	Dynamics of Fracture	монография	Springer, Berlin-Heidelberg-New York 2000		N.Morozov Y.Petrov
2. Учебно-методические труды					
	Предельное равновесие хрупких тел с концентраторами напряжений: Структурный подход: учеб.пособиею, 2011. 80 с. ISBN 978-5-288-05145-6	Учебное пособие	2011. 80 с. ISBN 978-5-288-05145-6		Морозов Н.Ф., Петров Ю.В., Смирнов В.И.

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus _10_ / _10_

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection __36__ или Scopus _____ за последние три года.

10. Опыт научного руководства и консультирования (за последние 3 года):

Количество	Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

ВКР бакалавров	Чудинова Д.С., Определение пороговых амплитуд при импульсном воздействии для сплавов алюминия. <i>Бакалаврская диссертация</i> , 2014 г.	механика	Июнь 2014
	Чеврычкина А.Н., Применение нелокальных критериев разрушения к определению прочности на изгиб. <i>Бакалаврская диссертация</i> , 2014 г.	механика	
ВКР специалистов			
Магистерские диссертации	Горбушин Н. А., Инкубационные процессы при динамическом разрушении сплошных сред. <i>Магистерская диссертация</i> , 2014 г.	механика	Июнь 2014
	Селютина Н.С. Динамическое поведение бетона и цементногосраствора на высоких скоростях деформации	механика	Июнь 2014
Кандидатские диссертации	Смирнов И. В. Временные особенности хрупкого разрушения при различных скоростях воздействия на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела	01.02.04 - механика деформируемого твердого тела	Окт 2013
	Казаринов Н.А. Динамические и волновые особенности процесса разрыва твердых тел при их квазистатическом нагружении, <i>дисс. на соиск. уч. степ. канд. физ.-мат. наук</i> , спец. 01.02.04 - механика деформируемого твердого тела, 2014 г. (научн. рук. Ю.В.Петров)	01.02.04 - механика деформируемого твердого тела	Окт 2014
	Евстифеев А.Д. Временные эффекты пластического деформирования и разрушения твердых тел при динамическом воздействии, <i>дисс. на соиск. уч. степ. канд. физ.-мат. наук</i> , спец. 01.02.04 - механика деформируемого твердого тела,	01.02.04 - механика деформируемого твердого тела	Март 2015

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

		2015 г. (научн. рук. Ю.В.Петров)		
Докторские диссертации	0			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 2

11. Опыт учебно-методической работы за последние 3 года:

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) 1, «Деформация и разрушение сплошных сред», Спецкурс для студентов 5 курса (специалистов и магистров)
- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц) нет

12. Количество заявок, поданных за последние три года, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:

- от российских научных фондов 3
- от зарубежных научных фондов 1
- из других источников 2

Количество договоров на выполнение научных исследований, в которых за последние три года претендент участвовал в качестве **руководителя (ответственного исполнителя)**, с указанием **года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого:**

- от российских научных фондов 2
- от зарубежных научных фондов 1
- из других источников 2

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) _____

- Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике
- Научный совет при Президиуме РАН по проблемам механики деформируемого твердого тела; сопредседатель секции динамических проблем данного совета
- Научный совет РАН по горению и взрыву, председатель Северо-Западного отделения совета
- Экспертный совет Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ)
- Научно-технический совет ОАО "Российские Железные Дороги" (ОАО "РЖД")
- Диссертационные докторские советы Д212.232.30 (СПбГУ) и Д002.075.01 (ИПМаш РАН)

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

- 25-я Международная конференция "Математическое моделирование в механике деформируемых сред и конструкций. Методы граничных и конечных элементов." 23 – 26 сентября 2013 г. Председатель оргкомитета: чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. Петров Ю.В., Место проведения: Санкт-Петербургский Архитектурно-строительный университет по адресу: СПб, 2-ая Красноармейская ул., д. 4. Сайт конференции: <http://www.bem-fem.ru/>
- Научная конференция «Инновационные технологии в области получения и применения горючих и смазочных материалов» в рамках 9-го Международного экономического форума. 24-25 сентября 2013 г. Председатель конференции чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. Петров Ю.В., (ООО «Международная Академия Прикладных исследований»); место проведения - Санкт-Петербург, СПбНЦ РАН, Университетская наб., д.5. Сайт конференции: <http://www.apris.ru/node/123>
- Международная конференция по механике и баллистике «VIII Окуневские чтения», 25-28 июня 2013 г.; член оргкомитета, место проведения - Санкт-Петербург, Военно-исторический музей артиллерии, инженерных войск и войск связи. Александровский парк, д.7. Сайт конференции: <http://www.okunev.voenmeh.ru/conference-organizers>
- Председатель оргкомитета XXVI Международная конференция «Математическое и компьютерное моделирование в механике деформируемых сред и конструкций» МКМ 2015 28-30 сентября 2015 г. <http://www.onlinereg.ru/mcm2015>
- Член редколлегии международного журнала Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering <http://www.sciencedirect.com/science/journal/16747755>
- Член редколлегии международного журнала MATERIALS PHYSICS AND MECHANICS http://www.ipme.ru/e-journals/MPM/ed_board.html
- Член редколлегии журнала Letters On Materials <http://lettersonmaterials.com/en>

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах _____ член-корреспондент РАН _____

16. Иные сведения о научно-педагогической /творчески-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента) _____

Соискатель

_____ (подпись)

/ Петров Юрий Викторович /

(Фамилия, Имя, Отчество)