

### Сведения об официальном оппоненте

диссертации Строгоновой Ольги Александровны

«Методы оценки статической трещиностойкости конструкций морской техники»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.08.01 – «Теория корабля и строительная механика».

<b>Фамилия</b>	Петинов
<b>Имя</b>	Сергей
<b>Отчество</b>	Владимирович
<b>Гражданство</b>	Российская Федерация
<b>Ученая степень</b>	Д.т.н. по специальности 05.08.01 «Теория корабля и строительная механика»
<b>Ученое звание</b>	Профессор по кафедре Строительной механики корабля
<b>Основное место работы</b>	
<b>Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты</b>	195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, <a href="https://ksm.spbstu.ru">https://ksm.spbstu.ru</a> , тел. 552-6303 Email: <a href="mailto:kafedra@ksm.spbstu.ru">kafedra@ksm.spbstu.ru</a>
<b>Полное наименование организации в соответствии с уставом</b>	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
<b>Наименование подразделения</b>	Кафедра Сопротивления материалов ИСИ
<b>Должность</b>	профессор

12 мая 2016

\_\_\_\_\_  
(дата заполнения)

  
\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

### Приложить отдельным списком

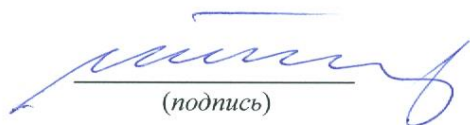
Список научных трудов по направлению диссертационной работы соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) по следующей форме:

### СПИСОК

научных трудов оппонента **Петинова Сергея Владимировича** по диссертационной работе Строгоновой Ольги Александровны на тему «Методы оценки статической трещиностойкости конструкций морской техники»

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Соавторы
1	2	3	4	5
1	Fatigue of a Fillet-welded Joint Assessment by the FEA Simulation of Damage Accumulation. P.5-9	статья	Magazine of Civil Engineering (Инженерно-строительный журнал) №4 (22), 2011, с. 5-9	Guchinsky R.V.
2	Разработка узла конструкции стенки надстройки судна по условию усталостной долговечности	статья	Научно-технические ведомости СПб ГПУ. Наука и образование, 4 (159), 2012, С.177-186	Гучинский Р.В.
3	Fatigue Assessment of Tubular Structures	статья	Magazine of Civil Engineering (Инженерно-строительный журнал), №1 (36), 2013, с. 15-22	Guchinsky R.V.
4	Fatigue Assessment of Ship Superstructure at Expansion Joint	статья	International Journal of Maritime Engineering, RINA, Vol. 155, Part A4, 2013. P.A201-A209	Guchinsky R.V.
5	Experimental Support and Constitutive Equations of the Multi-Surface Theory of Plasticity	статья	Proc., The XLI International Summer School - Conference «Advanced Problems in Mechanics», SPb-Repino, 2013, IPME RAS, P.34-43	Izotov, I.N., Melnikov, B.E., Semenov, A.S., Semenov, S.G.
6	A Combined Model of Fatigue Process Incorporating the Crack Initiation and Propagation	статья	Proc., International Conference «METNET-SPb-2014», SPb, 2014, p.34-40	Melnikov, B.E.
7	Strain-Life Approach: Application for Fatigue Design of Ship Superstructure Critical Detail	статья	Proc., 6 <sup>th</sup> International Conference «DYNWIND-2014», University of Zilina, Donovaly, Slovakia. 26-29 May 2014. P.222-228	
8	Modeling of Fatigue Process by Combining the Crack Initiation and Growth	статья	Proc., The XLII International Summer School - Conference «Advanced Problems in Mechanics», SPb-Repino, SPb,	Guchinsky, R.V., Letova, T.I.

			IPME RAS, 2014. P. 128-134	
9	Finite-element modeling of the semi-elliptical fatigue crack growth by the damage accumulation approach	статья	Proc., The XLII International Summer School - Conference «Advanced Problems in Mechanics», SPb-Repino, SPb, IPME RAS, 2014. P.296-306	Guchinsky, R.V.
10	Строительные конструкции зданий и сооружений. Эксплуатационная надежность металлических конструкций	Учебное пособие	СПб.: Изд-во СПб Политехнического университета, 2014. 219 с.	
11	Развитие требований к усталостной долговечности конструкций корпуса судна	статья	Научно-технический сборник Российско-го морского Регистра судоходства, № 40/41, 2015, с.48-54..	Баскакова Е.В.
12	Расчеты ресурса судовых конструкций с применением эквивалентного циклического нагружения	статья	«Актуальные задачи развития судостроения и судоходства», Всероссийская НТК, Российский морской Регистр судоходства. СПб, 23-24.06.2015, Сб. тезисов, с.35	Аллахвердян Н.Л., Гучинский Р.В., Сидоренко В.Г.
13	Численное моделирование распространения полуэллиптической трещины усталости на основании оценки накопления повреждений	статья	Вычислительная механика сплошных сред, 2015, Т. 8, № 4. С. 376-385	Гучинский Р.В.
14	Comparison of fatigue life assessment by analytical, experimental and damage accumulation modeling approach for steel SAE 1045	статья	Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures. © 2016 Wiley Publishing Ltd. DOI: 10.1111/ffe.12426	R.V.Guchinsky, M. Imran, S. Siddique, F. Walther

  
(подпись)

С.В. Петин