



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова
Российской академии наук
(ИМАШ РАН)

Малый Харитоньевский пер., дом 4, Москва, 101990
телефон/факс: (495) 624-98-00, (495) 624-98-63, e-mail: info@imash.ru, www.imash.ru
ОКПО 00224588, ОГРН 1037700067492, ИНН 7701018175, КПП 770101001

29.07.2020 № 11503-01/11-183
На 1916/5272-2020 12.03.2020

Председателю диссертационного совета
Д 411.004.02 ФГУП «Крыловский
Государственный научный центр»,
заместителю генерального директора –
начальнику 4 отделения
Хорошеву В.Г.
Московское шоссе, д. 44,
Санкт-Петербург, 196158

Уважаемый Виталий Геннадьевич!

В соответствии с положением о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10.11.2017 №1093 и положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук (ИМАШ РАН) принимает на себя обязательства выступит в качестве ведущей организации по диссертации Петрова Алексея Анатольевича на тему «Разработка методов расчета предельной и усталостной прочности стальных конструкций морской техники, эксплуатируемой при низких температурах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.08.01 – «Теория корабля и строительная механика».

Отзыв будет дан после рассмотрения на заседании научно-технического совета отдела прочности, живучести и безопасности машин, одно из основных направлений научно-исследовательской деятельности которого соответствует тематике диссертации.

Сведения об организации и публикациях, заверенные печатью организации прилагаются.

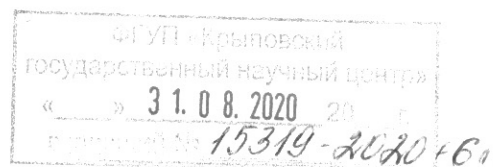
Приложение:

1. Сведения о ведущей организации на 1 стр. – 2 экз.
2. Сведения о публикациях на 2 стр. – 2 экз.

Директор ИМАШ РАН
д.т.н., профессор

В.А. Глазунов

Исп: Шитова Лидия Ивановна
Тел: 8(499)135-35-14
shitova-46@mail.ru



Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе Петрова Алексей Анатольевича на тему
«Разработка методов расчета предельной и усталостной прочности стальных конструкций морской техники, эксплуатируемой при низких температурах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.08.01 – «Теория корабля и строительная механика».

Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук
Сокращенное название организации	ИМАШ РАН
Учредитель (ведомственная принадлежность)	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Полный почтовый адрес	Малый Харитоньевский пер., дом 4, Москва, 101990
Телефон/факс	(495) 624-98-00/(495) 624-98-63
Адрес электронной почты	e-mail: info@imash.ru
Официальный сайт	www.imash.ru
Руководитель организации (должность, Фамилия Имя Отчество)	Директор Института Глазунов Виктор Аркадьевич

Зам. Директора ИМАШ РАН

И.Д.Киреев

« _____ » 2020 г.



Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе Петрова Алексей Анатольевича на тему
«Разработка методов расчета предельной и усталостной прочности стальных конструкций морской техники, эксплуатируемой при низких температурах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.08.01 – «Теория корабля и строительная механика».

Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук
Сокращенное название организации	ИМАШ РАН
Учредитель (ведомственная принадлежность)	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Полный почтовый адрес	Малый Харитоньевский пер., дом 4, Москва, 101990
Телефон/факс	(495) 624-98-00/(495) 624-98-63
Адрес электронной почты	e-mail: info@imash.ru
Официальный сайт	www.imash.ru
Руководитель организации (должность, Фамилия Имя Отчество)	Директор Института Глазунов Виктор Аркадьевич

Зам. Директора ИМАШ РАН

И.Д.Киреев

« _____ » _____ 2020 г.



Сведения о публикациях
в области диссертационного исследования Петрова Алексея Анатольевича
работников
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института
Машиноведения им. А.А. Благонравова
Российской академии наук
(ИМАШ РАН)

№ п/п	Название труда	Издание	Авторы
1	Определение параметров двухпараметрической механики разрушения вдоль фронта трещины по данным метода корреляции цифровых изображений.	2016. – Заводская лаборатория. Диагностика материалов. - Т.82. - №11. - С. 46-53.	Чернятин А.С., Матвиенко Ю.Г., Lopez-Crespo P.
2	Моделирование кинетики развития трещин в поверхностных слоях материалов.	2017. - Заводская лаборатория. Диагностика материалов. - Т.83. - №1, - С. 65-71.	Матвиенко Ю.Г.
3	Two-parameter J-A concept in connection with crack-tip constraint.	Theoretical and Applied Fracture Mechanics. - 2017. - V.92. - P. 306-317	Matvienko Y.G., Nikishkov G.P.
4	Two basic approaches in a search of the crack propagation angle.	Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. - 2017. - V.40. -1.8. - P. 1191-1200.	Matvienko Y.G., Morozov E.M.
5	Evolution of fracture mechanics parameters for cracks in residual stress fields.	Procedia Structural Integrity. 2018. - V.9. - P.16-21	Matvienko J., Eleonsky S., Pisarev V.
6	The determination of the stress intensity factor solutions for the new pipe-ring specimen using FEA	Archive of Applied Mechanics. - 2019. - V.89. -1.5. - P.897-909	Likeb A., Gubeljak N., Matvienko Y.G.
7	Comparison of the constraint parameters in elastic-plastic fracture mechanics.	FratturaedIntegritaStrutturale. - 2019. - V.13. -1.49. - P.36-43	Matvienko Yu. G.
8	Predicting the crack path in a wedge under a concentrated tensile force by means of variational principle.	FratturaedIntegritaStrutturale. - 2019. - V.13. -1.49. - P.267-271	Popova N.S., Morozov E.M., Matvienko Yu.G.
9	Residual stress/strain evolution due to low-cycle fatigue by removing local material volume and optical interferometric data.	Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. - 2019. - V.42. - 1.9. - P.2061-2078	Matvienko Y., Pisarev V., Eleonsky S., Chernov A.
10	The effect of crack-tip constraint in some problems of fracture mechanics.	Engineering Failure Analysis. - 2020. - V.110. - 104413	Matvienko Yu.G.
11	Physical Simulation of Dynamic Processes in Hydroelastic Systems at Nuclear Power Stations(Article)	Thermal Engineering Volume 67, Issue 7, 1 July 2020, Pages 461-468	Kaplunov S.M., Makhutov N.A., Fursov V.Y., Panov V.A., Solonin V.I.
12	Numerical experiment with investigation of hydroelastic systems constructions dynamics and strength	Journal of Physics: Conference Series Volume 1431, Issue 1, 7 January 2020, Номер статьи	Kaplunov S.M., Vales N.G., Dronova E.A.,

	with according verification	0120268th International Conference on Deformation and Fracture of Materials and Nanomaterials, DFMN 2019; Moscow; Russian Federation; 19 November 2019 до 22 November 2019; Код 157047	Chentsova N.A.
13	Application of a Numerical Experiment to Determine the Parameters of Pipeline Transport Depending on the Flow Stream Velocity	Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2020. V.49. № 9. –P. 69-74	S.M.Kaplunov, N.G. Valles and V.Yu. Fursov
14	Aero-hydrodynamic loads investigations for different constructions in turbulent flows with special verification approach	Vibroengineering PROCEDIA. 2019. -V. 26. - P 7-11	Kaplunov S., Valles N., Shitova L., Fursov V.

Зам. Директора ИМАШ РАН

И.Д.Киреев

« _____ » 2020 г.



Сведения о публикациях
в области диссертационного исследования Петрова Алексея Анатольевича
работников
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института
Машиноведения им. А.А. Благонравова
Российской академии наук
(ИМАШ РАН)

№ п/п	Название труда	Издание	Авторы
1	Определение параметров двухпараметрической механики разрушения вдоль фронта трещины по данным метода корреляции цифровых изображений.	2016. – Заводская лаборатория. Диагностика материалов. - Т.82. - №11. - С. 46-53.	Чернятин А.С., Матвиенко Ю.Г., Lopez-Crespo P.
2	Моделирование кинетики развития трещин в поверхностных слоях материалов.	2017. - Заводская лаборатория. Диагностика материалов. - Т.83. - №1. - С. 65-71.	Матвиенко Ю.Г.
3	Two-parameter J-A concept in connection with crack-tip constraint.	Theoretical and Applied Fracture Mechanics. - 2017. - V.92. - P. 306-317	Matvienko Y.G., Nikishkov G.P.
4	Two basic approaches in a search of the crack propagation angle.	Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. - 2017. - V.40. -1.8. - P. 1191-1200.	Matvienko Y.G., Morozov E.M.
5	Evolution of fracture mechanics parameters for cracks in residual stress fields.	Procedia Structural Integrity. 2018. - V.9. - P.16-21	Matvienko J., Eleonsky S., Pisarev V.
6	The determination of the stress intensity factor solutions for the new pipe-ring specimen using FEA	Archive of Applied Mechanics. - 2019. - V.89. -1.5. - P.897-909	Likeb A., Gubeljak N., Matvienko Y.G.
7	Comparison of the constraint parameters in elastic-plastic fracture mechanics.	FratturaedIntegritaStrutturale. - 2019. - V.13. -1.49. - P.36-43	Matvienko Yu. G.
8	Predicting the crack path in a wedge under a concentrated tensile force by means of variational principle.	FratturaedIntegritaStrutturale. - 2019. - V.13. -1.49. - P.267-271	Popova N.S., Morozov E.M., Matvienko Yu.G.
9	Residual stress/strain evolution due to low-cycle fatigue by removing local material volume and optical interferometric data.	Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. - 2019. - V.42. - 1.9. - P.2061-2078	Matvienko Y., Pisarev V., Eleonsky S., Chernov A.
10	The effect of crack-tip constraint in some problems of fracture mechanics.	Engineering Failure Analysis. - 2020. - V.110. - 104413	Matvienko Yu.G.
11	Physical Simulation of Dynamic Processes in Hydroelastic Systems at Nuclear Power Stations(Article)	Thermal Engineering Volume 67, Issue 7, 1 July 2020, Pages 461-468	Kaplunov S.M., Makhutov N.A., Fursov V.Y., Panov V.A., Solonin V.I.
12	Numerical experiment with investigation of hydroelastic systems constructions dynamics and strength	Journal of Physics: Conference Series Volume 1431, Issue 1, 7 January 2020, Номер статьи	Kaplunov S.M., Vales N.G., Dronova E.A.,

	with according verification	0120268th International Conference on Deformation and Fracture of Materials and Nanomaterials, DFMN 2019; Moscow; Russian Federation; 19 November 2019 до 22 November 2019; Код 157047	Chentsova N.A.
13	Application of a Numerical Experiment to Determine the Parameters of Pipeline Transport Depending on the Flow Stream Velocity	Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2020. V.49. № 9. –P. 69-74	S.M.Kaplunov, N.G. Valles and V.Yu. Fursov
14	Aero-hidrodynamic loads investigations for different constructions in turbulent flows with special verification approach	Vibroengineering PROCEDIA. 2019. -V. 26. - P 7-11	Kaplunov S., Valles N., Shitova L., Fursov V.

Зам. Директора ИМАШ РАН

И.Д.Киреев

« _____ » _____ 2020 г.

