

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ
И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИФПМ СО РАН)

Академический просп., д. 2/4, г. Томск, 634055
Тел.: (3822) 49-18-81; факс: (3822) 49-25-76
E-mail: root@ispms.tomsk.ru; http://www.ispms.ru
ОКПО 01538612; ОГРН 1027000868971
ИНН/ КПП 7021000822/ 701701001

Председателю
диссертационного совета
Д 212.092.01 при федеральном
государственном бюджетном
образовательном учреждении
высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»
Дмитриеву Э.А.

18 МАР 2021 № 15329- 39/195
На № _____ от _____
[_____]

Уважаемый Эдуард Анатольевич!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук дает согласие на выполнение функций ведущей организации по диссертации Кхун Хан Хту Аунг «Идентификация развивающихся повреждений в пластинах из алюминиевых сплавов д16 и 1163 на основе применения метода акустической эмиссии», представляемой в диссертационный совет Д 212.092.01 по специальности 05.16.09 Материаловедение (машиностроение), технические науки.

Директор ИФПМ СО РАН
Д.Т.Н.

Е.А. Колубаев

Сведения о ведущей организации

по диссертации *Кхун Хан Хту Аунг* «Идентификация развивающихся повреждений в пластинах из алюминиевых сплавов Д16 и 1163 на основе применения метода акустической эмиссии» по специальности 05.16.09

Материаловедение (машиностроение), технические науки
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН ИФПМ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	634055, Томск, пр-т Академический, д.2/4
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://ispms.ru
Адрес электронной почты	root@ispms.tomsk.ru
Контактный телефон (с кодом города)	+7 (3822) 491881
Наименование структурного подразделения, которое будет составлять отзыв	Лаборатория механики полимерных композиционных материалов
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации (ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)	Колубаев Е.А., д.т.н., директор ИФПМ СО РАН
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).	1. S.V. Panin P.O. Maruschak, I.V. Vlasov, B.B. Ovechkin. Impact toughness of 12Cr1MoV steel. Part 1 – Influence of temperature on energy and deformation parameters of fracture, Theoretical and Applied Fracture Mechanics (2016), Vol. 83, p. 82-92. http://dx.doi.org/10.1016/j.tafmec.2015.12.008. 2. Panin S.V., Moiseenko D.D., Berto F., Vinogradov A., Maksimov P.V., Byakov A.V., Eremin A.V., Narkevich N.A. Numerical and experimental multiscale study of strain localization in notched specimens of a ductile steel. Advanced Engineering Materials. (2016), 18 (12). P. 2095-2106. DOI: 10.1002/adem.201600206. 3. Романов Д.А., Громов В.Е., Будовских Е.А., Панин С.В. Особенности формирования мезоструктуры покрытий при напылении электровзрывным методом. Деформация и

	разрушение материалов. 2017. № 2. С. 15-20. 4. S.V. Panin, P.O. Maruschak, I.V. Vlasov, D.D. Moiseenko, F. Berto, R.T. Bischak, A. Vinogradov. The role of Notch Tip Shape and Radius on Deformation Mechanisms of 12Cr1MoV Steel under Impact Loading. Part 1. Energy parameters of fracture. Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, 2017, 40 (4), 586-596. DOI: 10.1111/ffe.12533. 5. Dmitry Moiseenko, Pavlo Maruschak, Sergei Panin, Pavel Maksimov, Ilya Vlasov, Filippo Berto, Siegfried Schmauder and Alexey Vinogradov. Effect of Structural Heterogeneity of 17Mn1Si Steel on the Temperature Dependence of Impact Deformation and Fracture. Metals 2017, 7, 280; doi:10.3390/met7070280. 6. М.В. Бурков, А.В. Еремин, П.С. Любутин, А.В. Бяков, С.В. Панин. Применение ультразвуковой методики и использованием волн Лэмба для контроля состояния образцов Алюминиевого сплава В96цЗТ12. Дефектоскопия. 2017, №12, с. 3-15. 7. Sergey Panin, Ilya Vlasov, Dina Dudina, Vladimir Ulianitsky, Roman Stankevich, Igor Batraev and Filippo Berto. Mechanical Characterization of Composite Coatings Formed by Reactive Detonation Spraying of Titanium. Metals, 2017, 7, 355, http://dx.doi.org/10.3390/met7090355. 8. Д.В. Загуляев, В.Е. Громов, С.В. Коновалов, А.М. Глезер, С.В. Панин, Ю.Ф. Иванов. Исследование износостойкости поверхностных слоев силумина после электронно-пучковой обработки. Деформация и разрушение материалов, 2018, №12, с. 23-27. DOI: 10.31044/1814-4632-2018-12-23-27. 9. S.N. Meisner, I.V. Vlasov, E.V. Yakovlev, S.V. Panin, L.L. Meisner, F.A. D'yachenko. Impact of electron beam surface modification on deformation behavior and fracture properties of TiNi shape memory alloy. Materials Science & Engineering A. (2019). https://doi.org/10.1016/j.msea.2018.10.113 (Reference: MSA37108). 10. Panin, S.V., Byakov, A.V., Vlasov, I.V., Maruschak, P.O., Berto, F., Vinogradov, A., Acoustic emission study on the effect of notch shape and temperature on elastic energy release
--	--

during impact testing of 17Mn1Si pipe steel. Engineering Fracture Mechanics (2019), Vol. 210, SI, 288-299, doi: <https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2018.05.021>.

11. Volodymyr Hutsaylyuk, Pavlo Maruschak, Ihor Konovalenko, Sergey Panin, Roman Bishchak, Mykola Chausov. Mechanical properties of gas main steels after long-term operation and peculiarities of their fracture surface morphology. Materials, 2019, 12, 491. doi:10.3390/ma12030491.
12. S.V. Panin, I.V. Vlasov, P.O. Maruschak, A.V. Eremin, F. Berto, A.S. Syromyatnikova, A. Vinogradov. Influence of long-term cold climate operation on structure, fatigue durability and impact toughness of 09Mn2Si pipe steel. Engineering Failure Analysis, 2019, 102, 87-101. <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2019.04.036>.
13. Шугуров А.Р., Кузьминов Е.Д., Панин С.В. Применение методов анализа оптических изображений поверхностей трения покрытий на основе Ti-Al-N для оценки накопления повреждений и диагностики разрушения при трибологических испытаниях // Дефектоскопия. – 2020. – №8. – С. 22-34. DOI: 10.31857/S0130308220080035.
14. Sergey Panin, Ilya Vlasov, Paul Maksimov, Dmitry Moiseenko, Paul Maruschak, Alexander Yakovlev, Siegfried Schmauder and Filippo Berto. Increasing Fatigue Life of 09Mn2Si Steel by Helical Rolling. Theoretical-Experimental Study on Governing Role of Grain Boundaries, Materials 2020, 13, 4531; doi:10.3390/ma13204531.
15. М.В. Бурков, А.В. Еремин, А.В. Бяков, П.С. Любутин, С.В. Панин. Диагностика ударных повреждений монолитных и сотовых углепластиков с помощью ультразвуковых волн Лэмба. Дефектоскопия, №2, 2021. С. 33-43. DOI: 10.31857/S0130308221020044.

Директор ИФПМ СО РАН
Д.Т.Н.

Е.А. Колубаев

«18» 03 2021 г.