

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

Я, Плотников Владимир Александрович, даю своё согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Кхун Хан ХтуАунг на тему «Идентификация развивающихся повреждений в пластинах из алюминиевых сплавов Д16 и 1163 на основе применения метода акустической эмиссии», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – «Материаловедение (в машиностроении)».

**Сведения об официальном оппоненте:**

Фамилия, имя, отчество	Плотников Владимир Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, специальность 01.04.07. «Физика конденсированного состояния».
Учёное звание	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет», г. Барнаул
Почтовый индекс, адрес, телефон, сайт, электронный почтовый адрес организации	656049, г. Барнаул, проспект Ленина, дом 61, телефон: (3852) 350-968, (3852) 296-659 Электронная почта: plotnikov@phys.asu.ru Сайт: <a href="https://asu.ru">https://asu.ru</a>
Должность	заведующий кафедрой общей и экспериментальной физики

**Основные работы по профилю оппонируемой диссертации**

1	Макаров С.В., Плотников В.А. Накопление деформации и акустическая эмиссия в алюминиево-магниевом сплаве АМГ-6 в условиях деформационного структурного перехода// Письма о материалах. Т.10. № 1(37). 2020. С.27-32.
2	Плотников В.А., Макаров С.В. Волновые эффекты корреляции элементарных деформационных актов при высокотемпературном нагружении алюминия и его сплавов//// Журнал технической физики. Т. 90. № 4. 2020. С. 660-664.
3	Плотников В.А., Грязнов А.С. Спектральная плотность сигналов акустической эмиссии, генерируемых при термоупругих мартенситных превращениях в

	никелиде титана // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. Т.16. №.1. 2019. С.41-46.
4	Макаров С.В., ЛысиковМ.В. Деформационный структурный переход и акустическая эмиссия в алюминиево-магниевых сплавах в условиях термомеханического нагружения / //Фундаментальные проблемы современного материаловедения. Т.13. №.3. 2016. С.309-316.
5	Макаров С.В., Плотников В.А., ЛысиковМ.В.Накопление деформации и акустическая эмиссия в алюминиево-магниевых сплавах в условиях деформационного структурного перехода// Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2016. Т. 21. № 3. С. 1131-1135.
6	Плотников В.А., Макаров С.В.Деформационный структурный переход при высокотемпературном нагружении алюминия и его сплавов// В сборнике: Приложение к журналу. Вестник Тамбовского университета. Сер. "Естественные и технические науки" Тамбов, 2018. С. 504-507.
7	Макаров С.В., Плотников В.А.Об акустических эффектах корреляции элементарных деформационных актов в металлических материалах при высокотемпературномнагружении // Деформация и разрушение материалов. 2015. № 10. С. 21-25.
8	Makarov S.V., Plotnikov V.A., Lysikov M.V. Large-deformation plasticity and acoustic emission of an Al-Mg alloy (1560) under high-temperature loading// AIP Conference Proceedings. Сер. "International Conference on Functional Materials, Characterization, Solid State Physics, Power, Thermal and Combustion Energy, FCSPTC 2017" 2017. С. 020033.
9	MakarovS.V., PlotnikovV.A., LysikovM.V., KolubaevE.A. Acoustic emission and effect of stepwise deformation in aluminum-magnesium alloy // AIP Conference Proceedings. Сер. "Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures" 2015. С. 020138.
10	Plotnikov V.A., Makarov S.V., Lysikov M.V., Kolubaev E.A. The deformation and acoustic emission of aluminum-magnesium alloy under non-isothermal thermo-mechanical loading// AIP Conference Proceedings. Сер. "Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures" 2015. С. 020139.
11	Plotnikov V.A., Potekaev A.I., Grinkevich L.S.,Makarov S.V.Acoustic wave correlation of elementary deformation events in a low-stability crystal lattice of FCC-metals// Russian Physics Journal. 2015. Т. 57. № 12. С.1676-1682.

Заведующий кафедрой общей и  
экспериментальной физики  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Алтайский государственный университет»,  
д.ф-м.н., профессор

Плотников Владимир Александрович  
«01» марта 2021 г.

