

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации В.А. Мубассаровой «ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА СКОРОСТЬ ДЕФОРМАЦИИ И ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЕ В НАГРУЖЕННЫХ ОБРАЗЦАХ ГОРНЫХ ПОРОД» по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Марапулец Юрий Валентинович
Ученая степень и наименование отрасли науки	доктор физико-математических наук, геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых
Наименование организации	Институт космофизических исследований и распространения радиоволн Дальневосточного отделения Российской академии наук
Должность	директор, главный научный сотрудник
Телефон	8 (41531) 33193
Адрес электронной почты	marpl@ikir.ru
Основные публикации оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
Марапулец Ю.В., Щербина А.О. Оценка ориентации оси наибольшего сжатия пород с использованием точечной приемной системы на основе комбинированного приемника // Акустический журнал. 2018. Т. 64. № 6. С. 718-726.	
Луковенкова О.О., Марапулец Ю.В., Тристанов А.Б., Ким А.А., Кашутина И.А. Оптимизация метода адаптивного согласованного преследования для анализа сигналов геоакустической эмиссии // Вестник КРАУНЦ. Физико-математические науки. 2018. № 4 (24). С. 197-207.	
Ларионов И.А., Малкин Е.И., Марапулец Ю.В., Мищенко М.А., Солодчук А.А. Макет автоматизированного аппаратно-программного комплекса для оперативного мониторинга, идентификации и анализа геофизических сигналов // Вестник КРАУНЦ. Физико-математические науки. 2018. № 4 (24). С. 213-225.	
Муратов П.В., Руленко О.П., Марапулец Ю.В., Солодчук А.А. Электрический и акустический отклик приповерхностных осадочных пород на прохождение сейсмических волн от землетрясений // Вестник КРАУНЦ. Физико-математические науки. 2018. № 5 (25). С. 62-73.	
Луковенкова О.О., Марапулец Ю.В., Ким А.А., Тристанов А.Б. Сравнение численных схем итерационного уточнения словаря в задачах разреженной аппроксимации // Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям. 2018. Т. 1. С. 510-513.	
Дружин Г.И., Марапулец Ю.В., Чернева Н.В., Исаев А.Ю., Солодчук А.А. Акустические и электромагнитные излучения перед землетрясением на Камчатке // Доклады академии наук. 2017. Т. 472. №5. С. 584-589.	
Марапулец Ю.В., Солодчук А.А., Щербина А.О. Изменение направленности геоакустического излучения на станции «Микижа» в связи с землетрясениями на Камчатке //	

Вестник КРАУНЦ. Физ.-мат. науки. 2016. № 4(15). С. 74-79. DOI: 10.18454/2079-6641-2016-15-4-74-79
Руленко О.П., Марапулец Ю. В. , Кузьмин Ю.Д., Солодчук А. А. Совместное возмущение геоакустического, эманационного и атмосферного электрического полей у границы земная кора – атмосфера перед землетрясением // Вестник КРАУНЦ. Физ.-мат. науки. 2016. № 3(14). С. 72-78
Marapulets Yu.V. , Druzhin G.I., Cherneva N.V., Isaev A.Yu. and Solodchuk A.A. Anomalies of acoustic and electromagnetic fields in a seismically active region // Proc. SPIE 10035, 22nd International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics, 100355G (November 29, 2016); doi:10.1117/12.2247922
Rulenko O., Marapulets Yu. , Kuzmin Yu. and Solodchuk A. Joint perturbation of geoaoustic, emanation, and atmospheric electric fields at the boundary of the earth's crust and the atmosphere before an earthquake // VII International Conference "Solar-Terrestrial Relations and Physics of Earthquakes Precursors", E3S Web of Conferences 11, 00020 (2016). 6 p. DOI: http://dx.doi.org/10.1051/e3sconf/20161100020
Marapulets Yu. , Solodchuk A. and Shcherbina A. Changes of geoaoustic emission directivity at «Mikizha» site associated with earthquakes in Kamchatka // VII International Conference "Solar-Terrestrial Relations and Physics of Earthquakes Precursors", E3S Web of Conferences 11, 00014 (2016). 5 p. DOI: http://dx.doi.org/10.1051/e3sconf/20161100014
Марапулец Ю.В. , Щербина А.О. Аппаратно-программный комплекс для исследования направленных свойств высокочастотной геоакустической эмиссии // Приборы. 2015. № 9. С. 14-19
Водянова А.В., Марапулец Ю.В. О логнормальном законе распределения частот в импульсах высокочастотной геоакустической эмиссии // Вестник КРАУНЦ. Физико-математические науки. 2016. № 1 (12). С. 48-54.
Марапулец Ю.В. , Солодчук А.А. Суточный ход температуры как причина возникновения периодической вариации высокочастотной геоакустической эмиссии // Метеорология и гидрология. 2016. № 4. С. 37-44
Tristanov A.B., Marapulets Yu.V. , Lukovenkova O.O., Kim A.A. A new approach to study of geoaoustic emission signals // Pattern Recognition and Image Analysis, 2016, vol. 26, issue 1, pp 34-44. DOI: 10.1134/S1054661816010259 Add to Citavi project by DOI. Print ISSN 1054-6618, Online ISSN 155-6212
Марапулец Ю.В. Высокочастотный акустоэмиссионный эффект при деформировании приповерхностных осадочных пород в сейсмоактивном регионе : дис. ... докт. физ.-мат. наук. Паратунка, 2015. 210 с.
Марапулец Ю.В. Высокочастотный акустоэмиссионный эффект // Вестник КРАУНЦ. Физико-математические науки. 2015. Т1(10). С. 44-53
Руленко О.П., Марапулец Ю.В. , Кузьмин Ю.Д. О причине одновременного появления возмущений атмосферного электрического поля и высокочастотной геоакустической эмиссии при сейсмотектоническом процессе // Доклады АН. 2015. Т. 461. № 3. С. 333-337. DOI: 10.7868/S0869565215090212
Larionov I. A., Marapulets Y. V. , Shevtsov B. M.. Features of the Earth surface deformations in the Kamchatka peninsula and their relation to geoaoustic emission // Solid Earth. 2014. N 5. p. 1293–1300
Отклик высокочастотной геоакустической эмиссии на активизацию пластических процессов в сейсмоактивном регионе / Марапулец Ю. В. , Ларионов И. А., Мищенко М. А. [и др.] // Ученые Записки Физического Факультета МГУ. 2014. № 6. 146311
Марапулец Ю.В. , Ким А.А. Параллельный алгоритм согласованного преследования и его

применение при анализе сигналов акустической эмиссии // Цифровая обработка сигналов. 2014. №2. С. 61-64
Марапулец Ю.В. , Тристанов А.Б., Шевцов Б.М. Анализ структуры сигналов акустической эмиссии звукового диапазона методом разреженной аппроксимации // Акустический журнал. 2014. Т 60. № 4. С. 398-406. DOI: 10.7868/S032079191404008X
Руленко О.П., Марапулец Ю.В. , Мищенко М.А. Анализ проявления связи между высокочастотной геоакустической эмиссией и электрическим полем в атмосфере у поверхности земли // Вулканология и сейсмология. 2014. № 3. С. 53-64.
Марапулец Ю.В. , Тристанов А.Б., Шевцов Б.М. Частотно-временной анализ акустической эмиссии звукового диапазона методом разреженной аппроксимации // Доклады АН. 2014. Т. 456. № 4. С. 481–484. DOI: 10.7868/S0869565214160257