

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, им отчество официального оппонента;	Корчагин Михаил Алексеевич
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация;	Доктор технических наук. 05.02.01 Материаловедение (в машиностроении).
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им должность в этой организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук г. Новосибирск, ведущий научный сотрудник лаборатории химического материаловедения.

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

1. V.Yu.Filimonov, M.A.Korchagin, N.Z.Lyakhov. "Kinetics of mechanically activated high temperature synthesis of Ni₃Al in the thermal explosion mode" // *Intermetallics*, 2011, Vol. 19, p. 833-840 .
2. А.Н.Тюменцев. И.А.Дитенберг. М.А.Корчагин. «Исследование влияния интенсивного механического воздействия на параметры микроструктуры механокомпозитов состава 3Ti + Al». // *Физика металлов и материаловедение*, 2011, том 111, № 2, с. 195-202.
3. D.V. Dudina, V.I. Mali, A.G. Anisimov, O.I. Lomovsky, M.A. Korchagin, N.V. Bulina, M.A. Neklyudova, K. Georganakis, A.R. Yavari. "Crystallization of Ti₃₃Cu₆₇ metallic glass under high-current density electrical pulses" // *Nanoscale Research Letters*, 2011, 6/1/512.
4. Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н., Денисов К.И., Корчагин М.А. Особенности формирования высокодефектных структурных состояний в механокомпозитах и порошках ниобия и алюминия в процессе интенсивного деформационного воздействия в планетарных шаровых мельницах // *Физическая Мезомеханика*, 2011, № 6, с. 53-62.
5. Денисов К.И., Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н., Корчагин М.А. Особенности микроструктуры порошка Nb после механической активации в планетарной шаровой мельнице // *Перспективные материалы*, 2011. Спец. выпуск. № 12. – с. 118-122.
6. Dina V. Dudinaa, Michail A. Korchagina, Sergey B. Zlobinb, Vladimir Yu. Ulianitskyb, Oleg I. Lomovskya, Natalia V. Bulinaa, Ivan A. Bataevc, Vladimir A. Bataevc. «Compositional variations in the coatings formed by detonation spraying of Ti3Al at different O2/C2H2 ratios» // *Intermetallics*, 2012, Vol. 29, p. 140-146.
7. И. А. Дитенберг, К. И. Денисов, Ю. П. Пинжин, М. А. Корчагин, А. Н. Тюменцев, И. А. Швец. «Влияние продолжительности механической активации на параметры микроструктуры и уровень микротвердости порошка тантала» // *Физическая мезомеханика*, № 2, (2013), с. 41-46.
8. Valeriy Yu. Filimonov, Michail A. Korchagin, Ivan A. Diitenberg, Alexander N. Tyumentsev, Nicolay Z. Lyakhov. High temperature synthesis of single-phase Ti3Al intermetallic compound in mechanically activated powder mixture // *Powder Technology*, 335 (2013), p. 606-613.
9. I. V. Stepanova, S. V. Panin, V. G. Durakov, M. A. Korchagin. Modification of the

- Structure of Powder Coatings on Nickel and Chromium–Nickel Bases by Introducing Nanoparticles of Titanium Diboride during Electron Beam Welding. // Russian Journal of Non - Ferrous Metals, 2013, Vol. 54, No. 1, pp. 112–117.
10. D.V. Dudina, V. I. Mali, A. G. Anisimov, N. V. Bulina, M. A. Korchagin, O. I. Lomovsky, I. A. Bataev, V. A. Bataev. Ti₃SiC₂-Cu composites by mechanical milling and Spark Plasma Sintering: possible microstructure formation scenarios. // Metals and Materials International 2013, Vol. 19, No. 6, p. 1235-1241.
 11. И. А. Дитенберг, К. И. Денисов, А. Н. Тюменцев, М. А. Корчагин, А. В. Корзников «Особенности микроструктуры и закономерности упрочнения меди при механической активации и кручении на наковальнях Бриджмена» // Физическая мезомеханика (2013), т. 16, № 6, с. 81-87.
 12. D.V. Dudina, I.S. Batraev, V.Yu. Ulianitsky, M.A. Korchagin. "Possibilities of the computer-controlled detonation spraying method: A chemistry viewpoint". // Ceramics International, (2014), Vol. 40, p. 3253-3260.
 13. Д. В. Дудина, И. С. Батраев, В. Ю. Ульяницкий, М. А. Корчагин, Г. В. Голубкова, С. Ю. Абрамов, О. И. Ломовский. «Контроль межфазного взаимодействия при детонационном напылении композитов системы Ti₃SiC₂ – Cu» // Неорганические материалы, 2014, т. 50, № 1, с. 41-45.
 14. V.Yu. Ulianitsky, D.V. Dudina, I.S. Batraev, M.A. Korchagin, V.I. Mali, A.G. Anisimov, O.I. Lomovsky. "Interparticle interaction during consolidation of Ti₃SiC₂ –Cu powders influenced by preliminary mechanical milling" // Химия в интересах устойчивого развития, 2014, 22, с. 31-37.
 15. Dina V. Dudina, Igor S. Batraev, Vladimir Yu. Ulianitsky, Natalia V. Bulina, Michail A. Korchagin, Ivan A. Bataev, and Alberto Moreira Jorge Jr. «Formation Routes of Nanocomposite Coatings in Detonation Spraying of Ti₃SiC₂-Cu Powders» // J. of Thermal Spray Technology, (2014), Vol. 23, No 7, p. 1116-1123.
 16. V.Yu. Ulianitsky, D.V. Dudina, I.S. Batraev, M.A. N.V. Bulina, A. I. Kovalenko, M.A. Korchagin, B.B. Bokhonov. "In situ formation of metal-ceramic composite coating by detonation spraying of titanium" // AIP Conference Proc. 1623 (2014) 647-650.
 17. D.V. Dudina, I.S. Batraev, M.A. V.Yu. Ulianitsky, N.V. Bulina, M.A. Korchagin, O.I. Lomovsky. "Detonation spraying of Ti-Al intermetallics: phase and microstructure development of the coatings" // Mater. Manufact. Processes, 2015, 30, p. 724-729.
 18. B.B. Bokhonov, D.V. Dudina, A.V. Ukhina, M.A. Korchagin, N.V. Bulina, V.I. Mali, A.G. Anisimov. "Formation of self-supporting porous graphite structures by Spark Plasma Sintering of nickel-amorphous carbon mixtures" // J. Phys. Chem. Solids, (2015), 76, p. 192-202.
 19. М.А. Корчагин, Е.Г. Аввакумов, Г.Г. Лепезин, О.Б. Винокурова. «Тепловой взрыв и самораспространяющийся высокотемпературный синтез в механически активированных смесях SiO₂ –Al». // Физика горения и взрыва, 2014, т. 50, № 6, с. 21-27.
 20. Sameysheva T., Mali V., Anisimov A., Korchagin M., Shevtsova L., Bysyina S. "Structure and properties of multilayered composite materials "nickel – nickel aluminide" obtained using SPS method" // Advanced Materials Research (2014), Vol. 1040, p. 161-165.
 21. L.I. Shevtsova, M.A. Korchagin, A. Thommes, V.I. Mali, A.G. Anisimov, S.Yu. Nagavkin "Spark plasma sintering of mechanically activated Ni and Al powders" //

Advanced Materials Research (2014), Vol. 1040, p. 772-777.

22. Ditenberg I.A., Denisov K.I., Tvmensev A.N., Korchagin M.A., Korznikov A.V. „Microstructural peculiarities of copper and mechanisms of its hardening after mechanical activation and torsion in Bridgman anvils” // Physical Mesomechanics (2014), Vol. 17, No. 2, p. 134-140.
23. М.А. Корчагин «Тепловой взрыв в механически активированных низкокалорийных составах» // Физика горения и взрыва. 2015, т. 51, № 5, с. 77-86.
24. Dudina D.V., Pribytkov G.A., Kriniteyn M.G., Korchagin M.A., Bulina N.V., Bokhonov B.B., Batraev I.S., Rybin D.K., Ulianitsky V.Yu. Detonation spraying behavior of TiC_x -Ti powders and the role of reactive processes in the coating formation // Ceramics International, 2016, 42, p. 690-696.
25. М.А. Корчагин, Н.В. Булина «Сверхадиабатический режим теплового взрыва в механически активированной смеси вольфрама с сажей» // Физика горения и взрыва. 2016, т. 52, № 2, (в печати).

Подпись



/Корчагин М.А./