

Сведения о научном руководителе, официальных оппонентах и ведущей организации
по диссертации Каплан Михаила Александровича

«Разработка технологии получения сферических порошков из коррозионностойкой стали с антибактериальными свойствами для применения в порошковой металлургии»

Научный руководитель:

Севостьянов Михаил Анатольевич, кандидат технических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук» (ИМЕТ РАН), ведущий научный сотрудник лаборатории Прочности и пластичности металлических и композиционных материалов и наноматериалов.

Адрес: 119334, г. Москва, Ленинский проспект, д. 49

Тел.: +7-(499)-135-96-42

E-mail: smakp@mail.ru

Официальные оппоненты:

Бажин Павел Михайлович, доктор технических наук, ведущий научный сотрудник, заместитель директора по научной работе, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова Российской академии наук (ИСМАН).

Шифр специальности, по которой защищена диссертация: 05.16.06 «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Turganov Z.T., Stolin A.M., Bazhin P.M., Averichev O.A., 2020. Structural Features of the Refractory Powder Materials Based on Titanium Carbide Obtained by SHS-Grinding. *Advanced Materials and Technologies*, (2), pp.3-9.
2. Bazhin P.M., Stolin A.M., Mikheev M.V. and Kovalev I.D., 2019. Synthesis of a MoSi₂-Based Powder Material Under the Influence of Pressure and Shearing. *Refractories and Industrial Ceramics*, 59(5), pp.555-557.
3. Mikheev M.V., Bolotskaya A.V., Stolin A.M. and Bazhin P.M., 2021. Abrasive Powder Materials with Wear-Resistant and Magnetic Components. *Inorganic Materials*, 57(10), pp.1092-1096.
4. Столин А.М., Бажин П.М., Константинов А.С., Алымов М.И., 2018. Получение крупногабаритных компактных плит из керамических порошковых материалов методом свободного СВС-сжатия // Доклады Академии наук, Vol. 480, No. 6, с. 681-683
5. Столин А.М., Бажин П.М., Алымов М.И., Михеев М.В., 2018. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез порошка карбида титана в условиях давления со сдвигом // Неорганические материалы, 54(6), с.547-553.
6. Современные направления практического использования высокотемпературного сдвигового деформирования порошковых материалов в технологии СВС Бажин П.М., Столин А.М. В книге: ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ГОРЕНИЕ. Коллективная монография. Институт проблем химической физики РАН. Москва, 2018. С. 372-394.
7. Konstantinov, A.S. Ti-B-based composite materials: Properties, basic fabrication methods, and fields of application (review) / A.S. Konstantinov, P.M. Bazhin, A.M. Stolin, E.V. Kostitsyna, A.S. Ignatov // *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*. – 2018.

- Vol. 108. – P. 79–88. DOI:10.1016/j.compositesa.2018.02.027.

8. Stolin, A.M. Cold uniaxial compaction of Ti-containing powders: Rheological aspects / A.M. Stolin, P.M. Bazhin and D.V. Pugachev // International Journal of Self Propagating High-Temperature Synthesis. – 2008. - Vol. 17. - No. 2. - P. 154-155.

Адрес: 142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д. 8.

Тел.: +7-(496)-524-65-55

E-mail: bazhin@ism.ac.ru

Курганова Юлия Анатольевна, доктор технических наук, профессор и заместитель заведующего кафедрой по методической работе, руководитель лаборатории композиционных и неметаллических материалов в МГТУ им. Н. Э. Баумана

Шифр специальности, по которой защищена диссертация: 05.16.06 «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Курганова Ю.А., Чернышова Т.А. Разработка порошковых брикетов для изготовления литых композиционных материалов // Физика и химия обработки материалов, 2007, №3, с.57-61
2. Кокорин В.Н., Курганова Ю.А., Марков А.С., Мочалова О.Н., Межкристаллитное сращивание при интенсивном пластическом деформировании пористых порошковых заготовок // Технология металлов, 2009, №5, с.23-26.
3. Kurganova Yu A., A. G. Kolmakov, and S. V. Kurganov. Study of Mechanical Characteristics of Advanced Aluminum-Matrix Composites Reinforced with SiC and Al₂O₃ // Inorganic Materials: Applied Research, 2022, №13, Vol.1, pp.157-160.
4. Chen Y., Kurganova Y.A., Plokhikh A.I., Karpukhin S.D. and Shcherbakov S.P. Fracture of Cast Aluminum-Matrix Composite Materials with Various Fillers under Impact Loading Conditions // Russian Metallurgy (Metally), 2021, №10, pp.1369-1374.
5. Виноградова Л.А., Курганова Ю.А., Анализ влияния технологической наследственности на структуру и свойства эксплуатируемых трубных сталей // Ремонт. Восстановление. Модернизация, 2009, №12, с.17-20.
6. Мартынова А.В., Чэнь И., Лопатина Ю.А., Курганова Ю.А., Ковалёв В.В., Михеев Р.С., Коберник Н.В., Анализ неоднородности распределения армирующей фазы в литых прутках и наплавленном слое из алюмоматричного композиционного материала // Технология металлов, 2017, №9, с.26-32.
7. Aleksandrova, M. V., Y. V. Nikolyyukin, and Y. A. Kurganova. Selection of composite material composition for non-evaporable getters of new generation // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, Vol. 683. No. 1. p. 012022
8. Kurganova, Yu A., and Y. Chen. Cu–Al₂O₃ Nanofiber Conglomerate for Modifying the Structure and Properties of Aluminum // Russian Metallurgy (Metally), 2021, №13, pp.1685-1691

Адрес: 105005 Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5 стр. 1

Тел.: +7-499-267-00-71

E-mail: kurganova_ya@mail.ru

Ведущая организация:

Акционерное общество "Корпорация "Московский институт теплотехники" (АО "Корпорация МИТ")

Ведомственная принадлежность: Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»

Генеральный директор: Пономарев Сергей Алексеевич

Адрес: 127273, г. Москва, Березовая Аллея, д.10

Тел.: +7 (499) 907-37-74

Факс: +7 (499) 907-37-29

E-mail: info@corp-mit.ru

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Gerov, M. V., A. O. Kayasova, A. G. Kolmakov, D. V. Prosvirnin, and V. F. Terent'ev. "Mechanical Properties and Fracture of High-Strength Maraging Steel Fabricated by Selective Laser Melting." *Russian Metallurgy (Metally)* 2022, no. 4 (2022): 309-315.
2. Terent'ev, V. F., M. V. Gerov, E. Yu Vladislavskaya, D. V. Prosvirnin, T. G. Seval'neva, G. S. Seval'nev, O. V. Antonova, and A. A. Ashmarin. "Structural State and Mechanical Behavior of Fe–Cr–Ni Maraging Steels." *Russian Metallurgy (Metally)* 2020, no. 4 (2020): 426-433.
3. Gerov, M. V., E. Yu Vladislavskaya, V. F. Terent'ev, D. V. Prosvirnin, O. S. Antonova, and A. G. Kolmakov. "Fatigue strength of an AlSi10Mg alloy fabricated by selective laser melting." *Russian Metallurgy (Metally)* 2019, no. 4 (2019): 392-397.
4. Gerov, M. V., E. Yu Vladislavskaya, V. F. Terent'ev, D. V. Prosvirnin, A. G. Kolmakov, and O. S. Antonova. "Fatigue strength of a Ti–6Al–4V alloy produced by selective laser melting." *Russian Metallurgy (Metally)* 2016, no. 10 (2016): 935-941.
5. Kudinov, V. V., I. K. Krylov, I. Sh Abdullin, N. V. Korneeva, V. I. Mamonov, and M. V. Gerov. "Formation of a strong joint between the fiber and the matrix in composite material polyethylene plastic." *Inorganic Materials: Applied Research* 3, no. 3 (2012): 257-260.
6. Зверев, В.Г., Светашков, А.А. and Теплоухов, А.В., 2021. Определение коэффициента теплоотдачи и температуры газового потока по измерениям температуры материала. *Теплофизика высоких температур*, 59(1), с.140-147.
7. Зверев, В.Г., Назаренко, В.А. and Теплоухов, А.В., 2011. Определение теплофизических характеристик материалов при тепловом воздействии постоянной мощности. *Теплофизика и аэромеханика*, 18(3), с.493-502.
8. Архипов, А.Г., Кузнецов, Г.В., Немова, Т.Н., Притворов, Г.В. and Рудзинский, В.П., 2008. Разрушение углепластиков высокотемпературной струей плазмы. *Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов*, 312(2), с.102-105.