

### Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Каледина Алексея Владимировича «Керамоматричные композиционные материалы на основе карбида кремния, тугоплавких металлов и их силицидов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния».

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации	ИСМАН РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес	142432, Московская область, г. Черноголовка, улица академика Осипьяна, д. 8.
Телефон	8 (49652) 46376
Адрес электронной почты	isman@ism.ac.ru
Официальный сайт	http://www.ism.ac.ru

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Параметры порового пространства и характеристики керамических мембранных SiC-материалов / Р.Д. Капустин, А.О. Кириллов, В.Э. Лорян // Журнал технической физики. 2025. Т. 95. №. 11. С. 2185-2192.
2. Heterogeneous microstructures in dual-phase high-entropy carbide/ boride ceramics / S. Volodko, D. Moskovskikh, N. Kochetov, K. Kuskov, S. Yudin // Materials Science & Engineering A. 2025. Vol. 945. No.149045. С. 1- 7.
3. Combustion synthesis of Nb<sub>2</sub>AlC from a powder mixture of Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Nb-Mg-Al-C / V.I. Vershinnikov, D.Yu. Kovalev // Ceramics International. 2025. Vol. 51. P. 38483-38488.
4. A.S. Rogachev, D.Yu. Kovalev, S.G. Vadchenko. Dynamics of structure formation of the TiC + high entropy Cantor alloy cermet: in situ time-resolved X-ray diffraction study during combustion synthesis. Materials Letters 405 (2026) 139686.
5. Вадченко С.Г., Вергунова Ю.С., Рогачев А.С., Ковалев И.Д., Ковалев Д.Ю. Тепловой взрыв в смесях порошков Ta—Ti—Nb—V—W—C и Ta—Nb—V—Mo—W—C. Физика горения и взрыва. 2025. Т. 61. № 1. С. 68-76.
6. A.S. Mukasyan, A.S. Rogachev, Combustion synthesis of ultra-high temperature ceramics: Review. Int J Appl Ceram Technol. 2025; 22:e70044. <https://doi.org/10.1111/ijac.70044>
7. Rogachev A.S., Kovalev I.D., Sharafutdinov M.R., Kovalev D.Yu., Vadchenko S.G. Time-resolved X-ray diffraction study of phase transformations in TiC–CoCrFeNiCu system during SHS. International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis. 2025. Т. 34. № 1. С. 76-80.
8. Bobozhanov AR, Kovalev DYu, Vadchenko SG, Rogachev AS. The impact of the operating mode of a planetary mill and gas atmosphere on mechanical alloying of powders in the Ni – Cu system. Journal of Advanced Materials and Technologies. 2025;10(1):040-048.

9. Рогачев А.С., Бобожанов А.Р., Кочетов Н.А., Ковалев Д.Ю., Вадченко С.Г., Боярченко О.Д., Кочетков Р.А. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез кермета TiC–CoCrNi: закономерности горения и структурообразования. Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2025;19(6):5–15.
10. A.S. Rogachev, D.Yu. Kovalev, S.G. Vadchenko, Dynamics of structure formation of the TiC + high entropy Cantor alloy cermet: in situ time-resolved X-ray diffraction study during combustion synthesis. Materials Letters 405 (2026) 139686.
11. Параметры порового пространства и характеристики керамических мембранных SiC-материалов / Р.Д. Капустин, А.О. Кириллов, В.Э. Лорян // Журнал технической физики. 2025. Т. 95. №. 11. С. 2185-2192.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Директор ИСМАН

д.т.н., профессор, чл.-корр. РАН



АЛЫМОВ

Михаил Иванович