

## СОГЛАСИЕ

Я, Юхвид Владимир Исаакович, доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией жидкофазных СВС-процессов и литых материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова Российской академии наук», 142432, Россия, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д. 8, 8 (49652) 46-376, e-mail: [yukh@ism.ac.ru](mailto:yukh@ism.ac.ru).

(фамилия, имя, отчество, степень, звание, должность, наименование организации, почтовый адрес и телефон, электронная почта)

01.04.17 Химическая физика, в том числе физика горения и взрывав

(шифр научной специальности и отрасль науки, по которым защищена диссертация)

даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Кузиной Антонины Александровны «Применение керамических нанопорошков азидной технологии СВС для армирования алюмоматричных композиционных материалов» по специальности 2.6.17. Материаловедение

(ФИО соискателя, тема работы)

на соискание ученой степени кандидата технических наук, имею 15 работ за последние 5 лет по тематике

(отрасль)

(кол-во)

оппонируемой диссертации и не возражаю против обработки моих персональных данных и размещения их в сети Интернет.

Список трудов прилагаю:

1. Юхвид, В. И. Получение литых композиционных материалов Co-Cr-Nb-W-Mo-Al-C методом центробежной СВС-металлургии / В. И. Юхвид, В. Н. Санин, Д. Е. Андреев, Т. И. Игнатьева, А. Ф. Ильющенко, А. И. Лецко, Т. Л. Талако, В. С. Мачнев // Порошковая металлургия. Республиканский межведомственный сборник научных трудов. - 2020. - С. 73-78.
2. Андреев, Д. Е. Центробежный автоволновой синтез композиционных материалов Mo-Si-B / Д. Е. Андреев, Ю. С. Вдовин, В. И. Юхвид, Н. В. Сачкова, И. Д. Ковалев // Химическая физика. - 2020. - Т. 39. - № 3. - С. 24-28.
3. Силяков, С. Л. Синтез литых композиционных материалов на основе карбидов вольфрама с никелевой связкой методом СВС-металлургии / С. Л. Силяков, В. И. Юхвид, Н. Ю. Хоменко, Т. И. Игнатьева, Н. В. Сачкова // Химическая физика. - 2020. - Т. 39. - № 9. - С. 94-99.
4. Vdovin, Y. S. Dispersion strengthened Mo-based cast composite by centrifugal SHS // Y. S. Vdovin, D. E. Andreev, V. I. Yukhvid // International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis. - 2020. - Т. 29. - № 1. - С. 49-51.
5. Andreev, D. E. Centrifugal SHS-metallurgy of composite materials Mo-Si-B / D. E. Andreev, Y. S. Vdovin, V. I. Yukhvid, N. V. Sachkova, I. D. Kovalev // Russian Journal of Physical Chemistry B. - 2020. - Т. 14. - № 2. - С. 261-265.
6. Андреев, Д. Е. Автоволновой синтез литых композиционных материалов на основе TiAl из смесей термитного типа / Д. Е. Андреев, В. И. Юхвид, Д. М. Икорников, В. Н. Санин, Н. В. Сачкова, Т. И. Игнатьева, И. Д. Ковалев // Неорганические материалы. - 2019. - Т. 55. - № 4. - С. 451-456.  
Andreev, D. E.  
Autowave synthesis of TiAl-based cast composite materials from thermite-type mixtures / D. E. Andreev, V. I. Yukhvid, D. M. Ikornikov, V. N. Sanin, N. V. Sachkova, T. I. Ignat'eva, I. D. Kovalev // Inorganic Materials. - 2019. - Т. 55. - № 4. - С. 417-422.
7. Gorshkov, V. A. SHS metallurgy of binary silicides (MoW)Si<sub>2</sub> for sintering composite materials / V. A. Gorshkov, P. A. Miloserdov, V. I. Yukhvid, D. D. Titov, Y. F. Kargin // Inorganic Materials: Applied Research. - 2019. - Т. 10. - № 2. - С. 473-479.
8. Горшков, В. А. Спекание композитов из порошков литой оксидной и оксинитридной керамики для использования в качестве режущего инструмента / В. А. Горшков, В. И. Юхвид, П. А. Милосердов, В. И. Румянцев, Я. Г. Дятлова // Синтез и консолидация порошковых материалов. Сборник тезисов Международной конференции. - 2018. - С. 282-285.
9. Юхвид, В. И. Глава 14. Получение новых керамических и композиционных материалов методами СВС-металлургии / В. И. Юхвид, В. А. Горшков, В. Н. Санин // Технологическое горение. Коллективная монография. - 2018. - С. 350-371.
10. Горшков, В. А. СВС-металлургия бинарных силицидов (MoW)Si<sub>2</sub> для спекания композитных материалов / В. А. Горшков, П. А. Милосердов, Д. Д. Титов, В. И. Юхвид, Ю. Ф. Каргин // Перспективные материалы. - 2018. - № 10. - С. 63-72.
11. Yukhvid, V. I. SHS metallurgy of composite materials based on the Nb-Si system / V. I. Yukhvid, D. E. Andreev, V. N. Sanin, N. V. Sachkova // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. - 2018. - Т. 59. - № 1. - С. 42-49.

12. Gorshkov, V. A. Compact aluminum oxynitride based ceramic obtained by the SHS-metallurgy method / V. A. Gorshkov, P. A. Miloserdov, V. I. Yuxhvid, N. V. Sachkova, E. G. Grigor'ev, N. A. Rubinkovskii, A. G. Zholnin // Glass and Ceramics. - 2017. - Т. 74. - № 5-6. - С. 199-203.
13. Юхвид, В. И. СВС-металлургия композиционных материалов основе Nb-Si / В. И. Юхвид, Д. Е. Андреев, В. Н. Санин, Н. В. Сачкова // Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. - 2017. - № 6. - С. 31-39.
14. Yuxhvid, V. I. Synthesis of cast composite materials by SHS metallurgy methods / V. I. Yuxhvid, D. E. Andreev, V. N. Sanin, V. A. Gorshkov, M. I. Alymov // Key Engineering Materials. - 2017. - Т. 746. - С. 219-232.
15. Yuxhvid, V. I. SHS-metallurgy: fundamental and applied research / V. I. Yuxhvid // Advanced Materials and Technologies. - 2016. - № 4. - С. 23-

д.т.н., профессор  
Юхвид В.И.

Подпись В.И. Юхвида удостоверяю  
Ученый секретарь ИСМАН, к.т.н.



В. Петров