

## 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 взрывов

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

даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Рыбакова Антона Дмитриевича «Применение различных форм углерода для СВС высокодисперсного карбида титана в расплаве при получении 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. Yukhvid, 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. Yukhvid, V. I. Synthesis of cast composite materials by SHS metallurgy methods / V. I. Yukhvid, D. E. Andreev, V. N. Sanin, V. A. Gorshkov, M. I. Alymov // Key Engineering Materials. - 2017. - Т. 746. - С. 219-232.
15. Yukhvid, V. I. SHS-metallurgy: fundamental and applied research / V. I. Yukhvid // Advanced Materials and Technologies. - 2016. - № 4. - С. 23-34.

д.т.н., профессор  
Юхвид В.И.

*В.И.*

Подпись В.И. Юхвида заверяю.

*Нач. Отдела кадров* *С.М. Загорюевская*



„Верно“  
Зав. канцелярией  
*Кухарь Кухарь*  
(подпись) (Ф.И.О.)  
Дата - 12 октября 2016 г.