

СОГЛАСИЕ

Я, Юхвид Владимир Исаакович, доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией жидкофазных СВС-процессов и литых материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук, 142432, Россия, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д. 8, тел. 8 (49652) 46-376, e-mail: 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 Луц Альфии Расимовны «Применение процесса самораспространяющегося высокотемпературного синтеза армирующей фазы высокодисперсного карбида титана в расплавах алюминиевых сплавов для получения новых литых алюмоматричных композитов» по специальности 2.6.17. Материаловедение

(ФИО соискателя, тема работы)

на соискание ученой степени доктора 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.

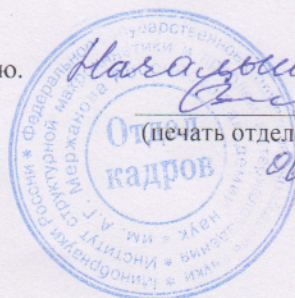
Список трудов прилагаю:

1. Shiryaeva, M.Yu. Combustion synthesis of cast iron aluminides from a $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{Al}$ mixture / M.Yu. Shiryaeva, S.L. Silyakov, A.F. Belikova, N.Yu. Khomenko, O.D. Boyarchenko, V.N. Semenova, **V.I. Yukhvid** // Inorganic Materials. - 2024. - Т. 60. - № 7. - С. 853-858.
2. Санин, В.Н. Современное состояние и перспективы развития технологий получения литых сплавов методами центробежной СВС-металлургии / В.Н. Санин, **В.И. Юхвид** // Литейное производство. - 2024. - № 5. - С. 10-13.
3. Vdovin, Yu.S. Influence of Al/Mg ratio on synthesis of Mo-Si-B alloy from $\text{MoO}_3/\text{Al}/\text{Mg}/\text{Si}/\text{B}/\text{Al}_2\text{O}_3$ mixture / Yu.S. Vdovin, **V.I. Yukhvid**, D.E. Andreev, O.D. Boyarchenko // International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis. - 2024. - Т. 33. - № 3. - С. 249-250.
4. Miloserdov, P.A. Metallothermic SHS of $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Cr}_2\text{O}_3 + \text{TiC}$ ceramic composite material / P.A. Miloserdov, V.A. Gorshkov, D.E. Andreev, **V.I. Yukhvid**, O.M. Miloserdova, O.A. Golosova // Ceramics International. - 2023. - Т. 49. - № 14. - С. 24071-24076.
5. Vdovin, Yu.S. Preparation of Mo-Si-B alloy via centrifugal SHS of $\text{MoO}_3/\text{Al}/\text{Si}/\text{B}/\text{Al}_2\text{O}_3$ mixture: effect of Al / Yu.S. Vdovin, D.E. Andreev, **V.I. Yukhvid**, O.D. Boyarchenko // International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis. - 2023. - Т. 32. - № 4. - С. 354-356.
6. **Юхвид, В.И.** Влияние содержания углерода на горение и химическое превращение смесей термитного типа на основе $\text{Co}_3\text{O}_4/\text{Cr}_2\text{O}_3/\text{Nb}_2\text{O}_5$ с Al / В.И. Юхвид, Д.Е. Андреев, К.В. Захаров, А.С. Щукин // Физика горения и взрыва. - 2022. - Т. 58. - № 1. - С. 70-75.
7. Сияков, С.Л. Автоволновой синтез литого алюминиды железа Fe_2Al_3 из смеси термитного типа / С.Л. Сияков, М.Ю. Ширяева, А.Ф. Беликова, Н.Ю. Хоменко, Т.И. Игнатьева, **В.И. Юхвид** // Химическая физика. - 2022. - Т. 41. - № 3. - С. 81-84.
8. Санин, В.Н. Центробежная СВС-металлургия литых высокоэнтропийных сплавов системы Co-Cr-Fe-Ni-Mn, упрочняемых структурными выделениями на основе боридов и силицидов Mo и Nb / В.Н. Санин, Д.М. Икорников, О.А. Голосова, Андреев Д.Е., **Юхвид В.И.** // Физическая мезомеханика. - 2021. - Т. 24. - № 4. - С. 73-82.
9. Сияков, С.Л. Структурная схема химического превращения в волне горения смеси $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{Al} + \text{AlN}$ в среде азота / С.Л. Сияков, **В.И. Юхвид**, Н.В. Сачкова // Физика горения и взрыва. - 2021. - Т. 57. - № 4. - С. 73-79.
10. Захаров, К.В. Закономерности синтеза кобальтового сплава в режиме горения при дисперсном и дисперсионном модифицировании / К.В. Захаров, Д.Е. Андреев, **В.И. Юхвид**, Н.Ю. Хоменко // Неорганические материалы. - 2021. - Т. 57. - № 7. - С. 762-767.
11. **Yukhvid, V.I.** Cast MoSiBTiC composites by metallothermic SHS: influence of Ti and C dopants / V.I. Yukhvid, Y.S. Vdovin, D.E. Andreev // International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis. - 2021. - Т. 30. - № 3. - С. 153-158.

12. Юхвид, В.И. Центробежная СВС-металлургия жаропрочных сплавов / В.И. Юхвид, Д.Е. Андреев, В.Н. Санин, Д.М. Икорников // Горение и плазмохимия. - 2021. - Т. 19. - № 2. - С. 93-102.
13. Силяков, С.Л. СВС-металлургия литой карбидной керамики W-C-Co / С.Л. Силяков, В.И. Юхвид // Неорганические материалы. - 2020. - Т. 56. - № 11. - С. 1257-1262.
14. Андреев, Д.Е. Формирование состава и структуры в процессе СВС-металлургии композиционных материалов на основе Mo, легированных Nb, Si и B / Д.Е. Андреев, Ю.С. Вловин, В.И. Юхвид, Н.В. Сачкова, Т.И. Игнатъева, И.Д. Ковалев // Неорганические материалы. - 2020. - Т. 56. - № 12. - С. 1336-1341.
15. 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. Игнатъева, Н.В. Сачкова // Химическая физика. - 2020. - Т. 39. - № 9. - С. 94-99.

Д.т.н., профессор
Юхвид В.И.

Подпись В.И. Юхвида заверяю.



(печать отдела кадров)

06.10.2025 г.

Начальник отдела кадров
С.М. Загортевская