

# ПАСПОРТ СПЕЦИАЛИСТА



1. **Фамилия** Мессерле
2. **Имя** Владимир
3. **Отчество** Ефремович
4. **Пол** мужской
5. **Дата рождения** 10 июня 1947 года
6. **Место рождения** Республика Казахстан,  
г. Алматы
7. **Национальность** Русский
8. **Гражданство** Республика Казахстан

## Образование

1. Наименование ВУЗа: Казахский Государственный Университет имени С.М. Кирова
2. Год окончания вуза 1970 г.

## Место работы в настоящее время

1. Государство Республика Казахстан
2. Организация Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики КазНУ им. аль-Фараби
3. Должность Главный научный сотрудник.

## Наличие ученой степени

1. Степень (К) кандидат физико-математических наук

## Отрасль наук

Шифр специальности (по номенклатуре научных работников) 01.04.14. - теплофизика и теоретическая теплотехника

Дата присуждения 05. 06. 1992 г

3. Степень (Д) доктор технических наук \_\_\_\_\_

Отрасль наук Технические науки \_\_\_\_\_

Шифр специальности (по номенклатуре научных работников) 01.04.14. - теплофизика и теоретическая теплотехника

Дата присуждения 05. 06. 1992 г \_\_\_\_\_

## Наличие ученых званий

1 ученое звание (доцент/снс)

СНС Специальность - теоретические основы теплотехники

Ученый совет (академический совет) Высшая аттестационная комиссия при Совете

Министров СССР \_\_\_\_\_

Дата присвоения 09.10.1985 г. \_\_\_\_\_

2. Ученое звание (профессор) \_\_\_\_\_

3. 01 Профессор

Специальность Энергетика \_\_\_\_\_

Ученый совет (академический совет) Высшая аттестационная комиссия при Кабинете

Министров Республики Казахстан \_\_\_\_\_

Дата присвоения 13. 06. 1997 г \_\_\_\_\_

### Наличие академических званий

1. Звание Академик Международной энергетической академии
2. Звание Академик Международной академии информатизации

### Научные результаты (всего)

1. Количество публикаций 854 в т.ч. научных 854 , монографий 23 , учебно-методических пособий 3 , учебно-методических работ - 2 открытий нет , изобретений 66 .

#### Научные труды

Индекс Хирша - 18, индекс цитирования - 639 (Scopus).

Основные: шифр научной специальности 01.04.14. - теплофизика и теоретическая теплотехника \_\_\_\_\_

1. Messerle V. E., Mosse A. L., Orynbasar M.N., Ustimenko A.B. PLASMA IGNITION OF SOLID FUEL: MATHEMATICAL SIMULATION AND EXPERIMENT // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2024. – Vol. 97, No. 1. – P. 116–125. <https://doi.org/10.1007/s10891-024-02874-6>
2. Messerle V.E., Ustimenko A.B. Thermodynamic and kinetic modeling and experiment on plasma ignition of pulverized high-ash coal // Applications in Energy and Combustion Science. – 2024. – Vol. 17. – 100248. <https://doi.org/10.1016/j.jaecs.2024.100248>
3. Messerle V.E., Ustimenko A.B. Hydrogen Production by Thermal Plasma Pyrolysis of Hydrocarbon Gases // IEEE Transactions on Plasma Science. – 2023. <https://doi.org/10.1109/TPS.2023.3300325>
4. Jarvis R.W., Paskalov G.Z., Harmison B.K., Ustimenko A.B., Mosse A.L., Messerle V.E. Systems and methods for the production of hydrogen and carbon. United States Patent App. No. 17/891,418. – Pub. No.: US 2023/0060028 A1, February 23, 2023. <https://www.freepatentsonline.com/y2023/0060028.html>
5. Messerle V.E., Ustimenko A.B., Umbetkaliev K.A. Plasma ignition of solid fuels at thermal power plants. Part 2. 3D modeling of the furnace of a pulverized coal boiler // Thermophysics and Aeromechanics. – 2022. – Vol. 29, No. 6. – P. 981–992. 1 <https://doi.org/10.1134/S0869864322060191>
6. Messerle V.E., Ustimenko A.B., Tastanbekov A.K. Plasma ignition of solid fuels at thermal power plants. Part 1. Mathematical modeling of plasma-fuel system. // Thermophysics and Aeromechanics. – 2022. – Vol. 29, No. 2 – P. 295 – 310. <https://doi.org/10.1134/S0869864322020135>
7. V. E. Messerle, A. L. Mossé, G. Paskalov, Zh. Zh. Sitdikov, A. B. Ustimenko, Plasma Chemical Conversion of Spent Lubricating Materials // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – October 2021. – Vol. 94, No. 5 – P. 1344–1356. <https://doi.org/10.1007/s10891-021-02416-4>
8. V. Messerle, A. Ustimenko, O. Lavrichshev, N. Slavinskaya, Z. Sitdikov. Gasification of biomass in a plasma gasifier // DETRITUS (Multidisciplinary Journal for Waste Resources & Residues). – 2020. – Vol.12. – P. 62–72. <https://doi.org/10.31025/2611-4135/2020.13989>

9. V.E. Messerle, A.L. Mosse, A.B. Ustimenko. Processing of biomedical waste in plasma gasifier. Waste Management, 2018. - V.79. - P.791-799.
10. Messerle V.E., Ustimenko A.B., Lavrichshev O.A. Plasma coal conversion including mineral mass utilization. Fuel. 2017. - Vol.203. P. 877-883.
11. Messerle A.V., Messerle V.E., Ustimenko A.B. Plasma Thermochemical Preparation for Combustion of Pulverized Coal. High Temperature. - 2017. - Vol. 55, No. 3. - P. 352-360.
12. Messerle V.E., Ustimenko A.B., Lavrichshev O.A. Comparative study of coal plasma gasification: Simulation and experiment. Fuel, Volume 164, 2016, pp. 172-179.
13. V.E. Messerle, A.B. Ustimenko. Coal Combustion: Plasma-Assisted. In Encyclopedia of Plasma Technology. Edited by J. Leon Shohet. CRC Press 2016. Published: 07 Feb 2017. P. 269-283. Print ISBN: 978-1-4665-0059-4; eBook ISBN: 978-1-4822-1431-4. <https://doi.org/10.1081/E-EPLT-120053800>
14. V.E. Messerle, A.B. Ustimenko. DC Arc Plasma Torch with Nanocarbon-Coated Electrodes. In Encyclopedia of Plasma Technology. Edited by J. Leon Shohet. CRC Press 2016. Published: 07 Feb 2017. Pages 307-316. Print ISBN: 978-1-4665-0059-4; eBook ISBN: 978-1-4822-1431-4. <https://doi.org/10.1081/E-EPLT-120053799>

Основные смежные: шифр научной специальности

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Дополнительные смежные: шифр научной специальности

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Специальность (шифр), по которой научный работник может быть включен в состав совета

1. Основная \_\_\_\_\_ 2. Сменная \_\_\_\_\_ 3. Дополнительная \_\_\_\_\_

Дата заполнения " 25 апреля " 2024г.

Письменное согласие на включение в состав диссертационного совета:

«Согласен»



Примечание: при заполнении анкеты не использовать сокращения.