

**Сведения**  
об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Столярова Валентина Леонидовна
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор наук
Отрасль науки	Химические науки
Специальность	1.4.4 - Физическая химия
Ученое звание	Профессор
Должность	Профессор
Место работы	СПБГУ
Организационно-правовая форма	ФГБУН
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Структурное подразделение	Кафедра общей и неорганической химии,
Адрес электронной почты	v.stolyarova@spbu.ru
Телефон	+7(812)-363-67-22

**СПИСОК**

опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях официального оппонента по защите диссертации Фролова Александра Михайловича на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему: «Исследование молекулярного состава паров сверхтугоплавких веществ методом лазерного испарения», по специальности 1.3.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника

№	Название публикации	Тип	Соавторы	Выходные данные	Перечень ВАК
1	Phase Equilibriums in the Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> System: Calculation and Experiment	Научная статья	Vorozhtcov V.A., Yurchenko D.A., Almjashev V.I., Stolyarova V.L.	Glass Physics and Chemistry, Том 47, №. 5, С. 417-426, 2021	Да
2	Thermodynamics and vaporization of the Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZrO <sub>2</sub> system studied by Knudsen effusion mass spectrometry	Научная статья	Vorozhtcov V.A., Stolyarova V.L., Lopatin S., Shilov A.L., Shugurov S.M., Karachevtsev F.N.	Journal of Physics and Chemistry of Solids, № 156, С 110156, 2021	Да
3	Vaporization and thermodynamics of the Cs <sub>2</sub> O-MoO <sub>3</sub> system studied using high-temperature mass spectrometry	Научная статья	Stolyarova V.L., Vorozhtcov V.A., Lopatin S.I., Shugurov S.M., Simonenko E.P., Simonenko N.P., Masaki K., Costa D.	Rapid Communications in Mass Spectrometry, Том 35, № 12, с. e9097 2021	Да
4	High-temperature mass spectrometric study of vaporization and	Научная статья	Stolyarova V.L., Vorozhtcov V.A., Lopatin S.I., Shugurov S.M.,	Rapid Communications in Mass Spectrometry,	Да

	thermodynamics of the Cs <sub>2</sub> O-B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> system: Review and experimental investigation		Simonenko E.P., Simonenko N.P., Masaki K., Costa D.	Том 35, № 11, с. e9079 2021	
5	Samarium zirconate: Thermodynamics and vaporization at high temperatures	Научная статья	Vorozhtcov V.A., Stolyarova V.L., Lopatin S.I., Shugurov S.M., Simonenko E.P., Simonenko N.P.	Materials Today Communications, Том 27, с. 102200, 2021	Да
6	Physicochemical Properties of Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZrO <sub>2</sub> -HfO <sub>2</sub> Ceramics for the Development of Promising Thermal Barrier Coatings	Научная статья	Bakradze M.M., Doronin O.N., Artemenko N.I., Stekhov P. A., Marakhovskii P.S., Stolyarova V.L.	Russian Journal of Inorganic Chemistry, Том 66, № 5, с. 789-797, 2021	Да
7	High Temperature Study of Oxide Systems: Thermal Analysis and Knudsen Effusion Mass Spectrometry	Научная статья	Stolyarova V.L., Vorozhtcov V.A.,	Russian Journal of Physical Chemistry A, Том 94, № 13, с. 2640-2647, 2020	Да
8	High-temperature mass spectrometric study of thermodynamic properties in the UO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> system	Научная статья	Stolyarova V.L., Vorozhtcov V.A., Masaki K., Costa D.	Rapid Communications in Mass Spectrometry, Том 34, № 19, с. e8862, 2020	Да
9	Ceramics based on the Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> and Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -HfO <sub>2</sub> systems at high temperatures: Thermodynamics and modeling	Научная статья	Stolyarova V.L., Vorozhtcov V.A., Shilov A.L., Lopatin S., Shugurov S.M.,	Materials Chemistry and Physics, Том 252, с. 123240, 2020	Да
10	Samarium Oxide at High Temperatures: Sublimation and Thermodynamics	Научная статья	Vorozhtcov V.A., Stolyarova V.L., Lopatin S., Shugurov S.M.,	Russian Journal of General Chemistry, Том 90, № 5, С. 874-876, 2020	Да
11	Simultaneous thermal analysis of samples in the Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -SiO <sub>2</sub> system: Comparison	Научная статья	Stolyarova V.L., Vorozhtcov V.A., Lopatin S. I, Ugol'kov V.L.	Thermochimica Acta, Том 685, с. 178531, 2020	Да

	with the KEMS data				
12	Thermodynamic properties of lanthanum, neodymium, gadolinium hafnates ( $\text{Ln}_2\text{Hf}_2\text{O}_7$ ): Calorimetric and KEMS studies	Научная статья	Vorozhtcov V.A., Stolyarova V.L.,	Journal of Materials Research, Том 34, № 19, с. 3326-3336, 2019	Да
13	Vaporization and thermodynamics of ceramics in the $\text{Y}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2\text{-HfO}_2$ system	Научная статья	Kablov E.N., Stolyarova V.L., Vorozhtcov V.A., Lopatin S. I., Karachevtsev F.N.	Rapid Communications in Mass Spectrometry, Том 33, № 19, с. 1537-1546 2019	Да
14	Thermodynamic properties of the $\text{La}_2\text{O}_3\text{-HfO}_2$ system at high temperatures	Научная статья	Stolyarova V.L., Vorozhtcov V.A., Lopatin S. I., Shilov A.L.	Thermochemica Acta, Том 668, с. 87-95 2018	Да

**Оппонент:**  
**член-корреспондент РАН,**  
**профессор**  
**доктор химических наук,**

*В.Л. Столярова*

**Столярова В.Л.**

**Сведения заверил:**

И.о. начальника  
отдела кадров № 3  
И.И. Константинова

*Константинов*

