

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Айдемир Тимура на тему: «Композиты на основе наночастиц FeCo: получение, структура и свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.17 – «Материаловедение» (технические науки).

Фамилия Имя Отчество	Шкинев Валерий Михайлович
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт геохимии и аналитической химии им. Д.И. Вернадского РАН»
Должность	Ведущий научный сотрудник
Структурное подразделение	Лаборатория концентрирования
Учёная степень (отрасль наук)	Доктор химических наук
Ученое звание	Доцент
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	02.00.04 «Физическая химия», 02.00.02 «Аналитическая химия»
Наименование организации, являющейся местом работы по <b>совместительству</b> , занимаемая должность (при наличии)	—
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mokhodoeva O.B., Rudik I., <b>Shkinev V.M.</b>, Maryutina T. Countercurrent chromatography approach to palladium and platinum separation using aqueous biphasic system // <b>Journal of Chromatography A.</b> – 2021. – Vol. 1657. – P. 462581. DOI: 10.1016/j.chroma.2021.462581.</li> <li>2. Моходоева О.Б., Максимова В.В., Дженлода Р.Х., <b>Шкинев В.М.</b> Модифицированные ионными жидкостями магнитные наночастицы в анализе объектов окружающей среды // <b>Журнал аналитической химии.</b> – 2021. – Т. 76. – №. 6. – С. 483-495. DOI: 10.1134/S1061934821060058.</li> <li>3. Kuznetsova O.V., Mokhodoeva O.B., Maksimova V.V., Dzhenloda R.K., Jarosz M., <b>Shkinev V.M.</b>, Timerbaev A.R. High-resolution ICP-MS approach for characterization of magnetic nanoparticles for biomedical applications // <b>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis.</b> – 2020. – Vol. 189. – P. 113479. DOI: 10.1016/j.jpba.2020.113479.</li> <li>4. Mokhodoeva O.B., <b>Shkinev V.M.</b>, Maksimova V., Dzhenloda R., Spivakov B. Recovery of platinum group metals using magnetic nanoparticles modified with ionic liquids // <b>Separation and Purification Technology.</b> –</li> </ol>

	<p>2020. – Vol. 248. – P. 117049. DOI: doi.org/10.1016/j.seppur.2020.117049.</p> <p>5. <b>Shkinev V.M.</b>, Dzhenloda R.K., Mokhodoeva O.B., Zakhodyaeva Y.A., Voshkin A.A. Synthesis of magnetic iron oxide nanoparticles at the interface of the polyethylene glycol–ammonium sulfate–water extraction system // <b>Mendeleev Communications</b>. – 2017. – Vol. 27. – No. 5. – pp. 485-486. DOI: 10.1016/j.mencom.2017.09.018.</p> <p>6. Voshkin A.A., Zakhodyaeva Y.A., Zinoveva I.V., <b>Shkinev V.M.</b> Interphase distribution of aromatic acids in the polyethylene glycol–sodium sulfate–water system // <b>Theoretical Foundations of Chemical Engineering</b>. – 2018. – Vol. 52. – No. 5. – pp. 890-893. DOI: 10.1134/S0040579518050287.</p> <p>7. Ermolin M.S., Fedotov P.S., Karandashev V.K., <b>Shkinev V.M.</b> Methodology for separation and elemental analysis of volcanic ash nanoparticles // <b>Journal of Analytical Chemistry</b>. – 2017. – Vol. 72. – No. 5. – pp. 533-541. DOI: 10.1134/S1061934817050069.</p>
--	---

Шкинев Валерий Михайлович



(подпись)

Сведения о Шкиневе Валерии Михайловиче подтверждаю  
(Ф.И.О. оппонента)

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

М.П.




## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Айдемир Тимура на тему: «Композиты на основе наночастиц FeCo: получение, структура и свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.17 – «Материаловедение» (технические науки).

Фамилия Имя Отчество	Суясова Марина Вадимовна
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
Должность	И.о. заведующего лабораторией, старший научный сотрудник, доцент
Структурное подразделение	Лаборатория химии и спектроскопии углеродных материалов
Учёная степень (отрасль наук)	Кандидат физико-математических наук
Ученое звание	–
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	Доцент кафедры пожарной безопасности технологических процессов и производств СПб УГПС МЧС России
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lebedev V.T., Szhogina A.A., <b>Suyasova M.V.</b> Neutron studies of paramagnetic fullerenols' assembly in aqueous solutions // <b>Journal of Physics: Conference Series.</b> – IOP Publishing. – 2018. – Vol. 994. – No. 1. – P. 012005. DOI:10.1088/1742-6596/994/1/012005.</li> <li>2. Arutyunyan A.V., Zavatskii E.I., Kozlov V.S., <b>Suyasova M.V.</b> Features of the Aggregation of C70 Fullerene in an o-Xylol Solution Revealed by the Dynamic Light Scattering Method // <b>Journal of Experimental and Theoretical Physics Letters.</b> – 2018. – Т. 108. – №. 10. – С. 680-685. DOI:10.1134/S0021364018220095</li> <li>3. Dubovskii I.M. Lebedev V.T., Shilin V.A., Szhogina, A.A., <b>Suyasova M.V.</b>, Sedov, V.P. Study of the Radiation Resistance of Endohedral Fullerenes of Rare-Earth Elements and Their Water-Soluble Derivatives // <b>Crystallography Reports.</b> – 2018. – Vol. 63. – No. 1. – pp. 132-138. DOI:10.1134/S1063774518010054.</li> <li>4. <b>Suyasova M.V.</b> Borisenkova A.A., Shilin V.A., Sedov V.P., Orlova D.N. Investigation of physicochemical properties and</li> </ol>


	<p>radiation resistance of fullerene and endohedral metallofullerene derivatives under the ionizing radiation influence // <b>Наносистемы: физика, химия, математика.</b> – 2019. – Т. 10. – №. 4. – С. 447-455. DOI:10.17586/2220-8054-2019-10-4-447-455.</p> <p>5. <b>Suyasova M.V.</b>, Lebedev V.T., Sedov V.P., Kulvelis Y.V., Ievlev A.V., Chizhik V.I., Artemiev A.N., Belyaev A.D. Proton Spin Relaxation in Aqueous Solutions of Self-assembling Gadolinium Endofullerenols // <b>Applied Magnetic Resonance.</b> – 2019. – Vol. 50. – No. 10. – pp. 1163-1175. DOI:10.1007/s00723-019-01139-3.</p> <p>6. Sedov V.P. Borisenkova A.A., <b>Suyasova M.V.</b>, Orlova D.N., Ivanov A.V., Fomin S.V., Krivorotov A.S. Deep Extraction of Fullerene-Containing Carbon Black with a Polar Solvent: Analysis of Products // <b>Russian Journal of Applied Chemistry.</b> – 2020. – Vol. 93. – No. 4. – pp. 527-539. DOI: 10.1134/S1070427220040072.</p> <p>7. Sedov V.P. Borisenkova A.A., Fomin S.V., <b>Suyasova M.V.</b>, Orlova D.N., Fokin N.S., Krivorotov A.S. Processing of Metal-Containing Electroplating Slimes into Mixed Water-Soluble Metal–Carbon Structures // <b>Russian Journal of Applied Chemistry.</b> – 2021. – Vol. 94. – No. 5. – pp. 560-568. DOI:10.1134/S1070427221050025.</p>
--	--

Суясова Марина Вадимовна

  
(подпись)

Сведения о Суясовой Марине Вадимовне подтверждаю  
(Ф.И.О. оппонента)

нач. отр. кадров  
(должность)

  
(подпись)

Зиновьева А.Н.  
(Ф.И.О.)

