

**Сведения о статьях, опубликованных сотрудниками кафедры физики конденсированного состояния в 2020 г.**

№	ФИО автора(ов)	Полное библиографическое описание статьи; DOI; интернет-ссылка на полный текст	Издание входит в		Примечание
			перечень ВАК	РИНЦ	
1	Tvauri I.V.	Goncharov I.N., Kozyrev E.N., Tvauri I.V., Modeling Of Electronic Amplification Processes In Channels Of Multipliers On Porous Structures Of Aluminum Oxide, Russian Electronics Journal, V. 25, No 5, P. 402-409.  DOI: 10.24151/1561-5405-2020-25-5-402-409.  <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44106014">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44106014</a>	+	+	Перевод статьи № 1р
1р.	Тваури И.В.	Гончаров И.Н., Козырев Е.Н., Тваури И.В., Моделирование процессов электронного усиления в каналах умножителей на пористых структурах оксида алюминия, Известия Высших Учебных Заведений. Электроника, Том: 25, Номер: 5, Год: 2020, Страницы: 402-409.  DOI: 10.24151/1561-5405-2020-25-5-402-409.  <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44106014">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44106014</a>	+	+	
2.	Magkoev T.T.	O.G. Ashkhotov, I.B. Ashkhotova, T.T. Magkoev, Surface Properties of Indium, Tin, Bismuth, and Binary In-Bi and Sn-Bi Alloys, , Russian Journal of Physical Chemistry A, 2020, V. 94, No 11, P. 2319-2324.  DOI: 10.1134/S0036024420110023  WOS Identifier:  WOS:000583025300021	+	+	Перевод статьи № 2р

2р.	Магкоев Т.Т.	Ашхотов О.Г., Ашхотова И.Б., Магкоев Т.Т., Поверхностные Свойства Индия, Олова, Висмута И Двойных Сплавов In–Bi, Sn–Bi. Журн. Физ. Химии, 2020, Т. 94, № 11, С. 1672-1677.  DOI: 10.31857/S0044453720110023  <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43962105">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43962105</a>	+	+	
3	Magkoev T.T.	V.A. Sotskov, O.G. Ashkhotov, T.T. Magkoev, Energy Absorption in Dielectric-Dispersed Conductor Compositions versus Signal Frequency, Technical Physics, 2020, V. 65, No. 6, P. 935-937.  DOI: 10.1134/S1063784220060250  WOS Identifier:  WOS:000546947400016	+	+	Перевод статьи № 3р
3р	Магкоев Т.Т.	Соцков В.А., Ашхотов О.Г., Магкоев Т.Т., Поглощение Энергии в Композиции Диэлектрик--Дисперсный Проводник в Зависимости от Частоты Сигнала, Журн. Техн. Физ. 2020, Т. 90. № 6. С. 976-978.  DOI: 10.21883/JTF.2020.06.49285.170-19  <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43800559">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43800559</a>	+	+	
4	Magkoev T.T.	O.G. Ashkhotov, I.B. Ashkhotova, T.T. Magkoev, Effect Of Thermo-Hydrogen Reduction Of Lead-Silicate Glasses On Their Wetting By Weak Acidic Solutions, Glass and Ceramics, 2020, V. 77, No 1-2, P. 26-28.  DOI: 10.1007/s10717-020-00231-6  <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43287984">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43287984</a>	+	+	Перевод статьи № 4р

4р.	Магкоев Т.Т.	Ашхотов О.Г., Ашхотова И.Б., Магкоев Т.Т. Взаимодействие свинцово-силикатных стекол с растворами едкого натрия, Стекло и Керамика, 2020, № 10, С. 47-49.  DOI: 10.1007/s10717-020-00231-6  <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43287984">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43287984</a>	+	+	
-----	--------------	--	---	---	--

**Сведения о статьях, опубликованных сотрудниками кафедры физики конденсированного состояния в 2020 г.**

№	ФИО автора(ов) <sup>1,2</sup>	Полное библиографическое описание статьи / DOI /интернет-ссылка на полный текст	Издание входит в		Примечание
			Web of Science, IF, направление исследований <sup>3</sup>	Scopus, SJR	
1.	Tvauri I.V.	Goncharov I.N., Kozyrev E.N., Tvauri I.V., Modeling Of Electronic Amplification Processes In Channels Of Multipliers On Porous Structures Of Aluminum Oxide, Russian Electronics Journal, V. 25, No 5, P. 402-409. DOI: 10.24151/1561-5405-2020-25-5-402-409. <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44106014">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44106014</a>	+ IF 0,196  3. Нанотехнологии	+ SJR 0.115	Перевод статьи № 1р
1р.	Тваури И.В.	Гончаров И.Н., Козырев Е.Н., Тваури И.В., Моделирование процессов электронного усиления в каналах умножителей на пористых структурах оксида алюминия, Известия Высших			

<sup>1</sup> В этой графе **указываются только авторы**, являющиеся работниками, студентами, аспирантами и докторантами СОГУ. После ФИО студента в скобках указать курс и факультет.

<sup>2</sup> Для публикаций, выполненных совместно с зарубежными организациями, также указать ФИО иностранного ученого. В скобках необходимо указать страну, город, организацию в соответствии с аффилиацией.

<sup>3</sup> Необходимо указать **IF; SJR**; направление исследований: 1. Фундаментальная медицина; 2. Экономика и бизнес; 3. Нанотехнологии; 4. Экологические биотехнологии; 5. Биологические науки; 6. Математика; 7. Науки о Земле и смежные экологические науки; 8. Физика и астрономия; 9. Химические науки; 10. История и археология; 11. Прочие гуманитарные науки; 12. Языки и литература.

	Учебных Заведений. Электроника, Том: 25, Номер: 5, Год: 2020, Страницы: 402-409. DOI: 10.24151/1561-5405-2020-25-5-402-409. <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44106014">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44106014</a>			
--	---	--	--	--

**Сведения об участии кафедры физики конденсированного состояния в конференциях в 2020 г.**

<b>№</b>	<b>Название конференции; место<sup>1</sup>и дата проведения<sup>2</sup></b>	<b>ФИО участника</b>	<b>Форма участия (очная/заочная)</b>
<b>Международные конференции</b>			
1.	International Conference on Advances in Functional Materials (AFM-2020)?, Daemyung Resort, Jeju Island, South Korea, 17-20.08.2020. (Seoul University)	Магкоев Т.Т., Тваури И.В.	заочная
2	17 <sup>th</sup> International Conference on Nanoscience and Nanotechnologies, Thessaloniki, Greece, 7-10.07.2020. (University of Thessaloniki)	Магкоев Т.Т., Тваури И.В.	заочная
<b>Всероссийские конференции</b>			
1.	нет		
2.			
<b>Региональные и прочие</b>			
1.	нет		

**Сведения о тезисах докладов и статьях в сборниках материалов конференций,  
опубликованных сотрудниками кафедры физики конденсированного состояния в 2020 г.**

<b>№</b>	<b>ФИО автора(ов)</b>	<b>Полное библиографическое описание работы, интернет-ссылка на издание</b>	<b>Название конференции, место и время проведения</b>	<b>Вид работы</b>  (тезисы доклада, статья)
<b>Международные конференции</b>				
1.	Магкоев Т.Т., Тваури И.В., Минасян Д.Г., Заалишвили В.Б.	Bridging the gap between precious and non-precious metal based heterogeneous catalysts: Tuning activity of Mo(110) substrate as a model catalyst for CO oxidation via alloying with boron and oxidizing  <a href="https://functionalmaterials.org/afm-2020/">https://functionalmaterials.org/afm-2020/</a>  afm2020@functionalmaterials.org	International Conference on Advances in Functional Materials (AFM-2020)?, Daemyung Resort, Jeju Island, South Korea, 17-20.08.2020.	тезисы
2	Магкоев Т.Т., Тваури И.В., Минасян Д.Г., Заалишвили В.Б.	Carbon monoxide and nitric oxide reaction on oxidized Al-Mo(110) surface alloy: A model prototype of noble-metal based heterogeneous catalysis  <a href="https://www.nanotexnology.com/index.php/nn">https://www.nanotexnology.com/index.php/nn</a>	17th International Conference on Nanoscience and Nanotechnologies, Thessaloniki, Greece, 7-10.07.2020.	тезисы
<b>Всероссийские конференции</b>				
1.	нет			
<b>Региональные и прочие конференции</b>				
1.	нет			
2				

**Сведения о проектах, направленных сотрудниками кафедры физики конденсированного состояния  
на конкурсы грантов от имени СОГУ в 2020 г.**

<b>№</b>	<b>Ф.И.О. руководителя и исполнителей проекта</b>	<b>Наименование научного проекта</b>	<b>Название грантодающей организации. Название конкурса. Номер заявки.</b>	<b>Запрашиваемый объем финансирования, руб.</b>
1	<p>Магкоев Т.Т. – рук. Тваури И.В. Туриев А.М. Блиев А.П. Силаев И.В. Хубежов С.А.</p>	<p>Исследование стехиометрии, атомной структуры и электронного состояния поверхности оксидов металлов неплатиноидной группы для разработки технологии изготовления катализаторов для топливных ячеек</p>	<p>Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Конкурс на предоставление гранта в форме субсидии на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития в целях реализации подпрограммы «Фундаментальные научные исследования для долгосрочного</p>	300 млн. руб.

			<p>развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации».</p> <p>Шифр 2020-1902-01</p>	
2	<p>Магкоев Т.Т. – рук.</p> <p>Тваури И.В.</p> <p>Туриев А.М.</p> <p>Блиев А.П.</p> <p>Силаев И.В.</p> <p>Хубежов С.А.</p>	<p>Исследование влияния окисления двойных сплавов Al-Mo(110), B-Mo(110) и Ti-Mo(110) на характер адсорбции и взаимодействия на их поверхности молекул CO, NO, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> для создания фундаментального задела разработки эффективной альтернативы платиноидным катализаторам.</p>	<p>Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.</p> <p>Конкурсный обзор в рамках госзадания.</p>	50 млн. руб.
3	<p>Тваури И.В. – рук.</p> <p>Магкоев Т.Т.</p> <p>Туриев А.М.</p> <p>Блиев А.П.</p> <p>Силаев И.В.</p> <p>Хубежов С.А.</p>	<p>Адсорбция и гидрогенизация алкенов на насыщенных водородом наноструктурах оксидов металлов заданной стехиометрии</p>	<p>Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.</p> <p>Конкурсный обзор в рамках госзадания.</p>	16 млн. руб.
4	<p>Магкоев Т.Т. – рук.</p> <p>Тваури И.В.</p>	<p>Комплексное развитие федерального центра коллективного пользования «Физика и технологии наноструктур» научным оборудованием, обеспечивающего эффективную поддержку</p>	<p>Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.</p>	61 млн. руб.

	<p>Туриев А.М. Блиев А.П. Силаев И.В. Хубежов С.А.</p>	<p>реализации научного проекта по исследованию стехиометрии, атомной структуры и электронного состояния поверхности оксидов металлов неплатиноидной группы для разработки технологии изготовления катализаторов для топливных ячеек</p>	<p>Конкурсный отбор проектов по поддержке и развитию центров коллективного пользования научным оборудованием в целях реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»</p> <p>Мероприятие 3.1.2, очередь 1</p> <p>Шифр 2020-05-595-0001</p>	
5	<p>Хубежов С.А. – рук. Тваури И.В.</p>	<p>Исследование наноструктур золота в пористых оксидах металлов</p>	<p>РФФИ</p> <p>Проекты фундаментальных научных исследований, выполняемые совместно коллективами молодых ученых из Российской Федерации и Республики Беларусь, проводимый совместно РФФИ и БРФИ</p>	<p>1,5 млн. руб.</p>

**Сведения о внебюджетном финансировании, привлеченном сотрудниками кафедры физики конденсированного состояния в 2020 г.**

№	Ф.И.О. руководителя и исполнителей проекта (работы)	Наименование НИОКР или договора; срок действия	Источник финансирования; номер гранта или договора	Объем финансирования в отчетном году, руб.
1	Магкоев Т.Т. – рук.	Формирование и модифицирование металлооксидных подложек для контролируемых процессов адсорбции и превращения молекул на их поверхности. 2019-2020 гг.	Грант РФФИ, № 19-12-50084, Экспансия	300 тыс. руб.
2	Магкоев Т.Т. – рук. Тваури И.В. Туриев А.М. Блиев А.П. Силаев И.В. Хубежов С.А.	Исследование и разработка металлооксидных катализаторов для низкотемпературных процессов окисления. Создание лаборатории физики поверхности и катализа. 2019-2020 гг.	Соглашение с Минобрнауки РФ № № 075-15-2019-1887 о предоставлении субсидии	6 млн. руб.

**Сведения о премиях, наградах и дипломах, полученных работниками, докторантами и аспирантами**

**кафедры физики конденсированного состояния в 2020 г.**

<b>№</b>	<b>Ф.И.О. работника, докторанта, аспиранта</b>	<b>Наименование премии, награды, диплома, дата присуждения</b>
1	Тваури И.В.	Победитель конкурса «Лидеры России», 2020 г.