

Форма № 18 ИЗ,ПМ-2011



Федеральная служба по интеллектуальной собственности  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Федеральный институт промышленной собственности»  
(ФИПС)

ОТЧЕТ О ПОИСКЕ

<b>1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗАЯВКИ</b>		
Регистрационный номер	Дата подачи	
2021132551/05(068656)	09.11.2021	
<u>Приоритет установлен по дате:</u>		
<input type="checkbox"/> подачи заявки		
<input type="checkbox"/> поступления дополнительных материалов от _____ к ранее поданной заявке № _____		
<input type="checkbox"/> приоритета _____ по первоначальной заявке № _____ из которой данная заявка выделена		
<input type="checkbox"/> подачи первоначальной заявки № _____ из которой данная заявка выделена		
<input type="checkbox"/> подачи ранее поданной заявки № _____		
<input checked="" type="checkbox"/> подачи первой(ых) заявки(ок) в государстве-участнике Парижской конвенции		
(31) Номер первой(ых) заявки(ок)	(32) Дата подачи первой(ых) заявки(ок)	(33) Код страны
1. 20206870.6	11.11.2020	EP
Название изобретения (полезной модели): <input checked="" type="checkbox"/> - как заявлено; <input type="checkbox"/> - уточненное (см. Примечания) <b>ЧАСТИЦЫ ОКСИДА ПЕРЕХОДНОГО МЕТАЛЛА, ИНКАПСУЛИРОВАННЫЕ В НАНОСТРУКТУРИРОВАННОМ ТИТАНАТЕ ЛИТИЯ ИЛИ АЛЮМИНАТЕ ЛИТИЯ, И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ</b>		
Заявитель: ЭВОНИК ОПЕРЕЙШЕНС ГМБХ, DE		
<b>2. ЕДИНСТВО ИЗОБРЕТЕНИЯ</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> соблюдено <input type="checkbox"/> не соблюдено. Пояснения: см. Примечания		
<b>3. ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> приняты во внимание все пункты		(см. Примечания)
<input type="checkbox"/> приняты во внимание следующие пункты:		
<input type="checkbox"/> принята во внимание измененная формула изобретения		(см. Примечания)
<b>4. КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ)</b> (Указываются индексы МПК и индикатор текущей версии)		
<b>C01B 13/32</b> (2006.01)	<b>B82Y 30/00</b> (2011.01)	<b>H01M 4/485</b> (2010.01)
<b>C01F 7/043</b> (2022.01)	<b>B82Y 40/00</b> (2011.01)	<b>H01M 4/50</b> (2010.01)
<b>C01G 23/00</b> (2006.01)	<b>H01M 10/0525</b> (2010.01)	<b>H01M 4/52</b> (2010.01)
<b>5. ОБЛАСТЬ ПОИСКА</b>		
5.1 Проверенный минимум документации РСТ (указывается индексами МПК) C01B 13/00, C01B 13/32, C01F 7/00, C01F 7/04, C01F 7/043, C01G 23/00, B82Y 30/00, B82Y 40/00, H01M 10/00, H01M 10/052, H01M 10/0525, H01M 10/054, H01M 4/00, H01M 4/48, H01M 4/485, H01M 4/50, H01M 4/52		
5.2 Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки: см. п. 6		
5.3 Электронные базы данных, использованные при поиске (название базы, и если, возможно, поисковые термины): EAPATIS, Espacenet, Google Patents, J-PlatPat, PATENTSCOPE, PatSearch, Questel-Orbit, RUPTO, Science Direct, USPTO		
<b>6. ДОКУМЕНТЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРЕДМЕТУ ПОИСКА</b>		
Категория*	Наименование документа с указанием (где необходимо) частей, относящихся к предмету поиска	Относится к пункту

(см. на обороте)

		формулы №
1	2	3
Y,A	CN 109004201 A (QINGTAO KUNSHAN NEW ENERG. MATER. RES. INST.CO., LTD.), 14.12.2018, реф.; ф-ла; описание, абзацы 0029, 0030, 0054, [онлайн], [найдено 24.04.2025 в базе данных Espacenet]	1-4, 7-15; 5, 6
Y,A	F.O. ERNST et al, Electrochemically active flame-made nanosized spinels: LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> , Li <sub>4</sub> Ti <sub>5</sub> O <sub>12</sub> and LiFe <sub>5</sub> O <sub>8</sub> , Mater. Chem. and Phys., 2007, v. 101, p.p. 372-378	1-4, 7-15; 5, 6
Y	US 2020/0010367 A1 (EVONIK DEGUSSA GMBH), 09.01.2020, реф.	2
Y	US 2016/0064732 A1 (JOHNSON MATTHEY PUBLIC LTD. CO.), 03.03.2016, реф., описание, абзацы 0004, 0007, 0010, 0040, 0041	3, 4, 10-15
A	RU 2113405 C1 (ЗАО "ЭКОСТАР-НАУКОТЕХ"), 20.06.1998	1-15
A	RU 2519840 C2 (ЭНЕРДЕЛ, ИНК.), 20.06.2014	1-15
A	JP 2019175830 A (TAIHEIYO CEMENT CORP.), 10.10.2019, реф., [онлайн], [найдено 24.04.2025 в базе данных Espacenet]	1-15
A	CN 108550945 A (GANZHOU NONFERROUS METALLURGICAL RES. INST.), 18.09.2018, реф.; [онлайн], [найдено 24.04.2025 в базе данных Espacenet]	1-15
A	CN 109830654 A (SHENZHEN ZHUONENG NEW ENERG. LTD. BY SHARE LTD.), 31.05.2019, реф.; [онлайн], [найдено 24.04.2025 в базе данных Espacenet]	1-15

<p><b>*Особые категории ссылочных документов:</b></p> <p>«А» документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным</p> <p>«Е» более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее</p> <p>«L» документ, подвергающий сомнению притязание(я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано)</p> <p>«О» документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.</p> <p>«Р» документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета</p> <p>«Т» более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или даты приоритета и не порочащий заявку, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение</p>	<p>«X» документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска: заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем в сравнении с документом, взятым в отдельности</p> <p>«Y» документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста</p> <p>«&amp;» документ, являющийся патентом-аналогом</p>
---	---

#### 7. ПРИМЕЧАНИЯ:

#### 8. УДОСТОВЕРЕНИЕ ОТЧЕТА

Настоящий отчет состоит из 2 л.

К отчету приложены копии ссылок  
на - л. в - экз.

Дата действительного завершения поиска: 24.04.2024

Должность и подпись уполномоченного лица:

Поисковый орган:

ГГЭ Кодинец Н.В.

**ФИПС**

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993  
Телефон (8-499) 240- 60- 15. Факс (8-495) 531- 63- 18;  
e-mail: fips@rupto.ru