

Протокол № 34
Заседания Комиссии по учету
объектов интеллектуальной собственности в НИТУ МИСиС

г. Москва

« 4 » *сентября* 2021г.

Место проведения собрания: г. Москва, Ленинский проспект, д. 4.

Время начала собрания: 13:30.

Время окончания собрания: 14:30.

Присутствовали

члены Комиссии:

1. Председатель комиссии – Филонов М.Р. – проректор по науке и инновациям;
2. Тимохов И.П. – начальник административно-правового управления;
3. Поляков А. М. – начальник управления науки;
4. Рогозинский Е.В. – директор центра коммерциализации технологий;
5. Гаврик Н.Л. – начальник отдела интеллектуальной собственности;
6. Тафинцева А.И. – бухгалтер 1 категории ОБУ ФЭУ;
7. Лысова Е. С. – секретарь, главный специалист отдела интеллектуальной собственности.

Повестка дня:

1. Целесообразность постановки на бухгалтерский учет в виде нематериальных активов 7-и объектов интеллектуальной собственности (ОИС), права на которые принадлежат НИТУ «МИСиС».
2. Рассмотрение условий (критериев) отнесения 7-и объектов интеллектуальной собственности к нематериальным активам, подлежащих учету на счете бухгалтерского учета.
3. Стоимостная оценка 7-и ОИС, права на которые принадлежат НИТУ «МИСиС», и их постановка на бухгалтерский учет в виде нематериальных активов.

4. Целесообразность снятия с бухгалтерского учета 141 нематериального актива.
5. Целесообразность отнесения 13-и объектов интеллектуальной собственности (счет 106.32) к нематериальным активам.

1. По первому вопросу повестки дня о целесообразности постановки на бухгалтерский учет в виде нематериальных активов 7-и ОИС, права на которые принадлежат НИТУ «МИСиС», слушали Гаврик Н.Л.

Постановили:

Утвердить список из 7-и объектов интеллектуальной собственности, права на которые принадлежат НИТУ «МИСиС», для постановки на бухгалтерский учет в виде нематериальных активов.

Голосовали:

«за» - 7 голосов, «против» - 0 голосов, «воздержался» - 0 голосов,

Решение принято.

2. По второму вопросу повестки дня о рассмотрении условий (критериев) отнесения объектов интеллектуальной собственности к нематериальным активам согласно п. 56 Инструкции по применению Единого плана счетов бухгалтерского учета для органов государственной власти (государственных органов), органов местного самоуправления, органов управления государственными внебюджетными фондами, государственных академий наук, государственных (муниципальных) учреждений, утвержденной Приказом Минфина РФ от 1 декабря 2010 г. № 157н (далее – Инструкция № 157н), подлежащих учету на счете бухгалтерского учета, слушали Тафинцеву А.И.

Постановили:

При отнесении 7-и объектов интеллектуальной собственности к нематериальным активам одновременно выполняются следующие условия:

1. объекты предназначены для неоднократного и (или) постоянного использования на праве оперативного управления в деятельности учреждения в течение срока продолжительностью свыше 12 месяцев;
2. объекты способны приносить учреждению экономические выгоды в будущем;
3. отсутствие у объектов материально-вещественной формы;
4. возможность идентификации (выделения, отделения) от другого имущества;
5. не предполагается последующая перепродажа данных активов;
6. наличие надлежаще оформленных документов, подтверждающих существование активов; наличие в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, надлежаще оформленных документов, подтверждающих исключительное право на активы.

Объекты интеллектуальной собственности в количестве 7-и ед. соответствуют критериям отнесения к нематериальным активам и подлежат учету на соответствующем счете бухгалтерского учета.

Голосовали:

«за» - 7 голосов, «против» - 0 голосов, «воздержался» - 0 голосов,

Решение принято.

3. По третьему вопросу повестки дня об утверждении стоимостной оценки 7-и объектов интеллектуальной собственности, права на которые принадлежат НИТУ «МИСиС», слушали Лысову Е.С.

Постановили:

Принимая во внимание, что выполняются все условия принятия ОИС в состав НМА (решение по второму вопросу), а также во исполнение

требований п. 62 Инструкции № 157н утвердить стоимостную оценку 7-и объектов интеллектуальной собственности, права на которые принадлежат НИТУ «МИСиС»:

- по стоимости затрат на оплату государственных пошлин для изобретений (Приложение 1);
- по сумме стоимости затрат на оплату государственных пошлин и стоимости затрат на оплату труда авторских коллективов для изобретений и программ для ЭВМ (Приложение 2);
- по стоимости затрат на оплату труда авторских коллективов для секретов производства (Приложение 3).

Голосовали:

«за» - 7 голосов, «против» - 0 голосов, «воздержался» - 0 голосов,

Решение принято.

4. По четвертому вопросу повестки дня о целесообразности снятия с бухгалтерского учета 141 нематериального актива, имеющих правовую охрану в режиме патентного права и режиме коммерческой тайны, слушали Гаврик Н.Л.

Постановили:

1. В связи с прекращением поддержания правовой охраны ОИС вследствие морального износа и с несоответствием критериям отнесения к объектам нематериальных активов снять с бухгалтерского учета 91 нематериальный актив, имеющий правовую охрану в режиме патентного права, на основании решения Комиссии по определению целесообразности поддержания патентов Российской Федерации на изобретения и полезные модели свыше 5-ти лет с даты подачи заявки (протокол заседания комиссии о поддержании в действии патентов РФ №9 от 07.12.2020, протокол заседания комиссии о поддержании в действии патентов РФ №8 от

29.10.2019) (Приложение 4).

2. В связи с прекращением поддержания правовой охраны ОИС вследствие морального износа и с несоответствием критериям отнесения к объектам нематериальных активов снять с бухгалтерского учета 50 нематериальных активов, имеющих правовую охрану в режиме коммерческой тайны, на основании решения Комиссии по управлению секретами производства НИТУ «МИСиС» (протокол заседания комиссии по управлению секретами производства НИТУ «МИСиС» №4 от 19.12.2019) (Приложение 5).

Голосовали:

«за» - 7 голосов, «против» - 0 голосов, «воздержался» - 0 голосов.

Решение принято.

5. По пятому вопросу повестки дня о целесообразности отнесения объектов интеллектуальной собственности (счет 106.32) к нематериальным активам, слушали Гаврик Н.Л.

Постановили:

При отнесении 13-и объектов интеллектуальной собственности к нематериальным активам одновременно не выполняются следующие условия:

1. объекты предназначены для неоднократного и (или) постоянного использования на праве оперативного управления в деятельности учреждения в течение срока продолжительностью свыше 12 месяцев;
2. объекты способны приносить учреждению экономические выгоды в будущем;
3. отсутствие у объектов материально-вещественной формы;
4. возможность идентификации (выделения, отделения) от другого имущества;

5. не предполагается последующая перепродажа данных активов;
6. наличие надлежаще оформленных документов, подтверждающих существование активов; наличие в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, надлежаще оформленных документов, подтверждающих исключительное право на активы.

Объекты интеллектуальной собственности в количестве 13-и ед. не соответствуют критериям отнесения к нематериальным активам и подлежат снятию с соответствующего счета бухгалтерского учета (счет 106.32).
(Приложение №6)

Голосовали:

«за» - 7 голосов, «против» - 0 голосов, «воздержался» - 0 голосов,
Решение принято.

Председатель Комиссии:



/Филонов М.Р./

Члены комиссии:



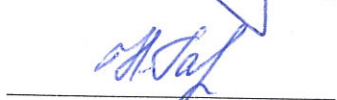
/Поляков А. М/



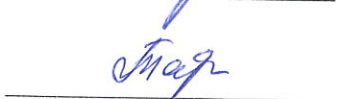
/Тимохов И.П./



/Рогозинский Е.В.



/Гаврик Н.Л../



/Гафинцева А.И./

Секретарь Комиссии:



/Лысова Е.С./

Список объектов, права на которые принадлежат НИТУ "МИСиС", отобранных для постановки на бухгалтерский учет в виде нематериальных активов

Критерии отнесения к объектам нематериальных активов:

Кр.№1 – Объект способен принести учреждению экономические выгоды в будущем

Кр.№2 – Отсутствие у объекта материально-вещественной формы

Кр.№3 – Не предполагается последующая перепродажа данного актива

Кр.№4 – Объект предназначен для использования в течение длительного времени (превышает 12 месяцев)

Кр.№5 – Возможность идентификации и (выделения, отделения) от другого имущества

Кр.№6 – Наличие надлежаще оформленных документов, подтверждающих существование актива, устанавливающих исключительное право на актив

№ п/п	№ патента	Дата публикации	Вид ОИС	Название	Срок полезного использования	Стоимость, руб.	Критерии отнесения к объектам нематериальных активов						
							Кр.№1	Кр.№2	Кр.№3	Кр.№4	Кр.№5	Кр.№6	
1	2739492	24.12.2020	из N	Способ переработки минерального сырья, содержащего сульфиды металлов	20 лет	8 080,00	+	+	+	+	+	+	+

Список объектов, права на которые принадлежат НИТУ "МИСиС", отобранных для постановки на бухгалтерский учет в виде нематериальных активов

Критерии отнесения к объектам нематериальных активов:

Кр№1 – Объект способен принести учреждению экономические выгоды в будущем

Кр№2 – Отсутствие у объекта материально-вещественной формы

Кр№3 – Не предполагается последующая перепродажа данного актива

Кр№4 – Объект предназначен для использования в течение длительного времени (превышает 12 месяцев)

Кр№5 – Возможность идентификации и (выделения, отделения) от другого имущества

Кр№6 – Наличие надлежаще оформленных документов, подтверждающих существование актива, устанавливающих исключительное право на актив

№ п/п	№ патента	Дата публикации	Вид ОИС	Название	Срок полезного использования	Стоимость, руб.	Критерии отнесения к объектам нематериальных активов						
							Кр№1	Кр№2	Кр№3	Кр№4	Кр№5	Кр№6	
1	2739493	24.12.2020	из N	Способ получения композиционного электроконтактного материала Cu-SiC	20 лет	203 260,00	+	+	+	+	+	+	+
2	2021610620	15.01.2021	ПрЭВМ I	Программа для автоматизированного управления системой охлаждения валков станков горячей прокатки	20 лет	65 090,00	+	+	+	+	+	+	+
3	2021610789	19.01.2021	ПрЭВМ	Расчет геометрических параметров трубной заготовки в непрерывных ТЭСА для двухрадиусной калибровки МИСиС	20 лет	199 680,00	+	+	+	+	+	+	+

Список объектов, права на которые принадлежат НИТУ "МИСиС", отобранных для постановки на бухгалтерский учет в виде нематериальных активов

Критерии отнесения к объектам нематериальных активов:

Кр.№1 – Объект способен принести учреждению экономические выгоды в будущем

Кр.№2 – Отсутствие у объекта материально-вещественной формы

Кр.№3 – Не предполагается последующая перепродажа данного актива

Кр.№4 – Объект предназначен для использования в течение длительного времени (превышает 12 месяцев)

Кр.№5 – Возможность идентификации и (выделения, отделения) от другого имущества

Кр.№6 – Наличие надлежаще оформленных документов, подтверждающих существование актива, устанавливающих исключительное право на актив

№ п/п	№ распоряжения	Дата распоряжения о ноу-хау	Вид ОИС	Название	Срок полезного использования	Стоимость, руб.	Критерии отнесения к объектам нематериальных активов							
							Кр.№1	Кр.№2	Кр.№3	Кр.№4	Кр.№5	Кр.№6		
1	191	24.04.2020	Секрет производства а	Метод перехода от столбчатой к равноосной кристаллизации в сплаве на основе алюминия в условиях лазерного плавления	5 лет	130 200,00	+	+	+	+	+	+	+	+
2	763	28.12.2020	Секрет производства а	Способ извлечения окисленных минералов железа методом флотации из хвостов обогащения бурожелезняковых руд	3 года	12 267,00	+	+	+	+	+	+	+	+
3	766	29.12.2020	Секрет производства а	Малотоксичный антисептический спиртозоль пролонгированного действия на основе меди и цинка	5 лет	25 444,0	+	+	+	+	+	+	+	+

Список НМА, отобранных для снятия с бухгалтерского учета, на основании решения Комиссии по определению целесообразности поддержания патентов Российской Федерации на изобретения и полезные модели свыше 5-ти лет с даты подачи заявки

№ п/п	Приоритет	№ патента	Дата публикации	Название изобретения	Авторы изобретения	сумма, руб.
1	30.06.2016	2622293	14.06.2017	Способ получения катализатора, и способ гидрогенизационной конверсии диоксида углерода в жидкие углеводороды с его использованием	Тарасов А.Л., Исаева В.И., Кустов Л.М.	9300,00
2	19.12.2016	2644158	08.02.2018	Способ получения акриловой кислоты	Тарасов А.Л., Кустов Л.М.	6650,00
3	19.12.2016	2644770	14.02.2018	Катализатор и способ получения ацетальдегида с его использованием	Тарасов А.Л., Кустов Л.М.	8600,00
4	19.12.2016	2650886	18.04.2018	Способ получения ацетальдегида	Тарасов А.Л., Кустов Л.М.	6650,00
5	23.06.2016	2623509	27.06.2017	Устройство для селективного получения цинка и свинца из пыли электросталеплавильного производства	Симонян Л.М., Шкурко Е.Ф., Алпатов А.А.	7350,00
6	23.06.2016	2644095	07.02.2018	Промежуточный ковш для непрерывной разливки стали	Коростелев А.А., Семин А.Е., Котельников Г.И.	6650,00
7	19.12.2016	2650658	16.04.2018	Многослойные магниторезистивные нанопроволоки	Труханов А.В., Труханов С.В., Костишин В.Г., Панина Л.В., Читанов Д.Н.	6650,00
8	19.12.2016	2651343	19.04.2018	Способ получения поглощающего материала на основе замещенного гексаферрита бария	Труханов А.В., Труханов С.В., Костишин В.Г., Панина Л.В., Читанов Д.Н.	6650,00
9	02.12.2016	2644843	14.02.2018	Автоматический нейросетевой настройщик параметров ПИ-регулятора для управления нагревательными объектами	Еременко Ю.И., Глущенко А.И., Полещенко Д.А., Фомин А.В., Петров В.А.	6650,00
10	29.03.2016	2615167	04.04.2017	Устройство для измерения отношения напряжения мостовых датчиков	Ушаков И.В., Фесенко А.И.	7350,00
11	19.12.2016	2641957	23.01.2018	Способ повышения тягового усилия локомотива	Керопян А.М., Горбатюк С.М., Бибиков П.Я., Кузиев Д.А.	6650,00
12	19.12.2016	2641611	18.01.2018	Устройство для повышения тягового усилия локомотива	Керопян А.М., Горбатюк С.М., Бибиков П.Я., Кузиев Д.А.	6650,00

13	29.03.2016	2623934	29.06.2017	Кислородный конвектор для переработки чугуна и металлического лома с повышенным содержанием вредных примесей	Горбатюк С.М., Еронько С.П., Глимович Н.А.	7350,00
14	11.11.2016	170709	04.05.2017	Устройство для удаления стеклянной оболочки микропроводов	Баутин В.А., Усов Н.А.	4100,00
15	29.03.2016	2639089	19.12.2017	Манипулятор для замены погружного станка на слябовой машине непрерывного литья	Смирнов Е.Н., Еронько С.П., Ткачев М.Ю., Скляр В.А., Сазонов А.В.	6650,00
16	23.05.2016	2623402	27.06.2017	Устройство для разгрузки шахтной известково-газовой печи	Смирнов Е.Н., Еронько С.П., Ткачев М.Ю., Скляр В.А., Сазонов А.В., Парахин А.В., Малахова О.И.	7350,00
17	23.05.2016	2630443	07.09.2017	Узел безопасного вентилятора для эвакуации газопылевых выбросов из промышленных агрегатов	Смирнов Е.Н., Еронько С.П., Ткачев М.Ю., Скляр В.А., Сазонов А.В., Стародубцев Б.И., Сосонкин А.С., Малахова О.И.	7350,00
18	29.02.2016	2630160	05.09.2017	Система автоматического управления электрическим режимом плавильного агрегата с двумя источниками электронагрева с использованием интеллектуального датчика контроля агрегатного состояния расплавленного металла	Бекаревич А.А., Колистратов М.В., Фарнасов Г.А., Калашников Е.А., Будадин О.Н.	7350,00
19	09.10.2013	2539074	26.11.2014	Способ предотвращения геодинамических явлений при подземной разработке газоносного угольного пласта	Сластунов С.В., Каркашадзе Г.Г., Коликов К.С.,	3 650,00
20	11.07.2014	2557289	24.06.2015	Установка для подготовки шахтного метана к утилизации	Каледина Н.О., Малашкина В.А., Кобылкин С.С.	7 350,00
21	07.03.2014	2558563	06.07.2015	Способ определения объема скважин	Сластунов С.В., Каркашадзе Г.Г., Коликов К.С., Хаутиев А.М.	8 400,00
22	23.05.2016	2631915	28.09.2017	Способ мониторинга углеродных отвалов	Батугин А.С., Булаева Н.М., Мусина В.Р., Пономарев В.С.	7350,00
23	23.05.2016	2625517	14.07.2017	Привалковая арматура прокатного стана	Карпов И.Б., Карпов Б.В., Патрин П.В.	7350,00
24	23.06.2016	2625833	19.07.2017	Угледобывающий комбайн	Кантович Л.И., Ковалев Н.А., Исаев О.О., Титов	7350,00

					С.В.	
25	14.07.2016	171458	01.06.2017	Воздушная фурма доменной печи	Радюк А.Г., Титлянов А.Е., Стойшис С.С.	4100,00
26	14.07.2016	2635489	13.11.2017	Способ подготовки к работе воздушной фурмы доменной печи	Радюк А.Г., Титлянов А.Е., Тарасов Ю.С.	6650,00
27	17.04.2015	2596519	10.08.2016	Способ винтовой прокатки полых заготовок с дном	Романцев Б.А., Гончарук А.В., Гамин Ю.В., Кадач М.В., Куксо С.С.	7 350,00
28	02.12.2016	2630188	05.09.2017	Линейка прошивного стана	Романцев Б.А., Гончарук А.В., Гамин Ю.В., Алещенко А.С., Орлов Д.А., Корзун Н.Б.	7350,00
29	23.05.2016	2630158	05.09.2017	Способ подготовки заготовки к винтовой прокатке	Карпов Б.В., Карпов И.Б., Скрипаленко М.Н., Скрипаленко М.М., Патрин П.В.	7350,00
30	02.12.2016	2635685	15.11.2017	Способ прошивки в стане винтовой прокатки	Романцев Б.А., Скрипаленко М.М., Чан Ба Хюи	6650,00
31	03.10.2011	2485197	20.06.2013	Металлический наноструктурный сплав на основе титана и способ его получения	Прокошкин С.Д., Петржик М.И., Филонов М.Р., Дубинский С.М., Жукова Ю.С., Браиловский В.И., Инаекян К.Э.	7 690,00
32	23.05.2016	2623851	29.06.2017)	Способ флотационного разделения минералов тяжелых металлов	Игнаткина В.А., Бочаров В.А., Каюмов А.А.	7350,00
33	23.05.2016	2614170	23.03.2017	Пневматическая флотационная машина	Самыгин В.Д., Лехатинов Ч.А.,	7350,00
34	30.06.2016	2624108	30.06.2017	Способ получения композиционных мембранных материалов на основе гидридообразующих интерметаллических соединений и полимерных связующих	Стругова Д.В., Клямкин С.Н., Задорожный М.Ю., Задорожный В.Ю., Калошкин С.Д.	7350,00
35	09.12.2014	2590806	15.06.2016	Способ сорбционного извлечения селена, теллура и мышьяка из водных растворов	Дальнова О.А., Еськина В.В., Филичкина В.А., Дальнова Ю.С., Тертышный И.Г., Донцова Г.А.	7 350,00
36	09.12.2014	2582838	06.04.2016	Способ интенсификации сорбции благородных металлов с помощью нанодисперсного сорбента	Дальнова О.А., Барановская В.Б., Еськина В.В., Дальнова Ю.С., Дальнова Н.А., Донцова Г.А.	7 350,00

37	09.09.2015	2618295	03.05.2017	Способ получения сорбента из хлорида аммония	Дальнова О.А., Барановская В.Б., Еськина В.В., Дальнова Ю.С., Дальнова Н.А., Донцова Г.А., Рубцов В.Н., Алексеев С.В.	7350,00
38	19.12.2016	2666965	13.09.2018	Диэлектрический метаматериал с тороидным откликом	Стенищев И.В., Башарин А.А.	2550,00
39	20.06.2013	2542256	20.02.2015	Способ защиты порошков гидридообразующих сплавов для хранения водорода, предотвращающий пассивацию компонентами воздуха и других газообразных сред	Задорожный В.Ю., Клямкин С.Н., Калошкин С.Д., Задорожный М.Ю. (не читал)	7350,00
40	27.05.2014	2569288	20.11.2015	Способ изготовления наноразмерного твердого сплава	Левашов Е.А., Шуменко В.Н., Панов В.С., Рупасов С.И., Логинова Т.В., Судина С.С., Шуменко В.В., Федоренко М.А.	7 350,00
41	17.06.2014	2563612	20.09.2015	Способ извлечения серебра из лома серебряно-цинковых аккумуляторов, содержащих свинец	Рогов С.И., Стрижко Л.С., Шигин Е.С., Бобоев И.Р., Эргашев Н.У., Хайруллина Р.Т., Лукавый С.Л., Кабыш А.В.	7 350,00
42	17.06.2014	2557287	20.07.2015	Способ исследования напряженного состояния массива горных пород	Николенко П.В., Кормнов А.А., Шкуратник В.Л.	7 350,00
43	27.06.2014	2570138	10.12.2015	Литниковая система для центробежного фасонного литья с вертикальной осью вращения	Фадеев А.В., Баженов В.Е., Колтыгин А.В.	7 350,00
44	29.07.2014	2565353	20.10.2015	Устройство для тарирования датчиков давления	Кириченко Ю.В., Гальперин А.М., Каширский А.С., Щекина М.В., Ческидов В.В., Якупов И.И., Яковлева Т.П., Иващенко Г.С.	7 350,00
45	29.07.2014	2563600	20.09.2015	Сверхчувствительный интеллектуальный магнитоимпедансный датчик с расширенным диапазоном рабочих температур	Юданов Н.А., Панина Л.В., Морченко А.Т., Костишин В.Г.	7 350,00
46	28.08.2014	2569907	10.12.2015	Акустооптический спектрополяриметр изображений с повышенным качеством спектральных срезов изображений и	Аникин С.П., Есипов В.Ф., Ласкин А.В., Макаров О.Ю., Молчанов В.Я., Потанин С.А.,	7 350,00

				увеличенной светосилой	Татарников А.М., Чижигов А.И., Чижигов С.И., Юшков К.Б.	
47	25.09.2014	149705	20.01.2015	Акустооптический коммутатор лазерных телекоммуникационных каналов из массива N магистральных каналов в массив M магистральных каналов	Молчанов В.Я., Чижигов С.И., Юшков К.Б.	4 100,00
48	09.12.2014	2585604	27.05.2016	Литейная форма для центробежной закалки крупногабаритных фасонных отливок сложной формы из жаропрочных и химически активных сплавов	Фадеев А.В., Белов В.Д., Колтыгин А.В., Баженов В.Е.	7 350,00
49	12.12.2014	2571464	20.12.2015	Способ предварительной дегазации свиты угольных пластов и выработанного пространства	Кузьев Л.С., Пугач А.С.	7 350,00
50	23.01.2015	2581188	20.04.2016	Акустический способ контроля качества и процесса формирования ледопородных ограждений при сооружении подземных объектов	Новиков Е.А., Шкуратник В.Л., Ошкин Р.О., Кормнов А.А.	7 350,00
51	04.02.2015	2588904	10.07.2016	Способ переработки сульфидных никелевых концентратов	Медведев А.С., Александров П.В., Имидеев В.А., Ханапиева А.Р.	7 350,00
52	24.02.2015	2586630	10.06.2016	Электропривод	Малиновский А.К.	7 350,00
53	05.03.2015	2582488	27.04.2016	Двухпроводной дифференциальный магнитоимпедансный датчик	Юданов Н.А., Панина Л.В., Морченко А.Т., Костишин В.Г.	7 350,00
54	17.04.2015	2580316	10.04.2016	Способ определения количества незамерзшей воды в мерзлых грунтах	Новиков Е.А., Ошкин Р.О.	7 350,00
55	17.04.2015	2603409	27.11.2016	Печь электрошлакового переплава с полым не расходующим электродом	Кочкин С.В., Семин А.Е., Лосев Н.В., Михайлов А.М., Михайлов М.А.	7 350,00
56	05.05.2015	2600749	27.10.2016	Сетчатый пневмокласификатор	Бибигов П.Я, Бардовский А.Д., Сидоров К.С., Горбатов С.М., Воронин Б.В., Денискина Т.В.	7 350,00
57	05.05.2015	2605736	27.12.2016	Способ изготовления биметаллической проволоки	Дураджи В.Н., Капуткин Д.Е.	7350,00

58	04.06.2015	2607073	10.01.2017	Способ изготовления графитовой формы для получения отливок из жаропрочных и химически активных сплавов	Колтыгин А.В., Фадеев А.В., Белов В.Д., Баженов В.Е., Никитина А.А.	7350,00
59	26.06.2015	2593525	10.08.2016	Способ определения пористости металлоизделий	Скрипалеко М.М., Скрипаленко М.Н.	7 350,00
60	26.06.2015	2590887	10.07.2016	Способ получения порошка титаната диспрозия для поглощающих элементов ядерного реактора	Панов В.С., Еремеева Ж.В., Мякишева Л.В., Московских Д.О., Непапушев А.А., Росляков С.И.	7 350,00
61	26.06.2015	2596696	10.09.2016	Материал на основе объемных металлических стекол на основе циркония и способ его получения в условиях низкого вакуума	Чурюмов А.Ю., Лузгин Д.В., Базлов А.И., Царьков А.А., Солонин А.Н.	9 300,00
62	26.06.2015	2598698	26.06.2015	Способ получения тонких слоев оксидов Ni и Nb с дырочной проводимостью для изготовления элементов сверхбольших интегральных схем	Полькин В.И., Трифонов А.С., Лубенченко А.В., Лузгин Д.В.	7 350,00
63	26.06.2015	2594997	20.08.2016	Способ дефосфорации марганцевых руд и концентратов	Дашевский В.Я., Юсфин Ю.С., Полулях Л.А., Петелин А.Л., Макеев Д.Б., Александров А.А., Леонтьев Л.И., Губанов В.И., Подгородецкий Г.С.	7 350,00
64	26.06.2015	155761	20.10.2015	Нерасходуемый электрод печи электрошлакового переплава	Кочкин С.В., Семен А.Е.	4 100,00
65	03.07.2015	2605741	27.12.2016	Способ переработки вольфрамовых концентратов	Медведев А.С., Максимова В.П.	7350,00
66	17.07.2015	162278	10.06.2016	Воздушная фурма доменной печи	Радюк А.Г., Титлянов А.Е., Сидорова Т.Ю.	4 100,00
67	2605858	2605858	27.12.2016	Угледобывающий комбайн	Исаев О.О., Титов С.В., Кантович Л.И., Ковалев Н.А., Горбонос М.Г.	7350,00
68	17.07.2015	2603411	27.11.2016	Способ интенсификации процесса кучного выщелачивания золота из руд	Бобоев И.Р., Бобоев Ф.Ш., Бобозода Ш., Стрижно Л.С., Эргашев Н.У., Горбунов Е.П., Гаврилов С.А., Васильев Р.А.	7 350,00

69	09.09.2015	2611237	21.02.2016	Способ отчистки цианистых растворов от комплексов цветных металлов перед процессом сорбции	Гаврилов С.А., Стрижко Л.С., Кабыш А.В., Бобоев И.Р., Горбунов Е.П., Эргашев Н.У., Хайруллина Р.М., Гурин К.К.	7350,00
70	09.09.2015	166321	20.11.2016	Установка электрошлакового переплава металлической стружки	Кочкин С.В., Семин А.Е., Лосев Н.В.	4100,00
71	22.09.2015	2613833	21.03.2017	Способ дефосфорации железных руд и концентратов	Дашевский В.Я., Подгородецкий Г.С., Полулях Л.А., Петелин А.Л., Леонтьев Л.И.	7350,00
72	22.10.2015	2630159	05.09.2017	Композиционный материал с металлической матрицей и упрочняющими наночастицами и способ его изготовления	Попов В.А.	9300,00
73	22.10.2015	2613834	21.03.2017	Способ контроля работы воздушной фурмы доменной печи с теплоизоляцией со стороны дутьевого канала	Радюк А.Г., Титлянов А.Е.	7350,00
74	22.10.2015	2613835	21.03.2017	Композиционный материал на основе нитинола	Царьков А.А., Чурюмов А.Ю., Базлов А.И., Солонин А.Н., Лузгин Д.В.	7350,00
75	13.11.2015	2604549	10.12.2016	Способ определения момента замены воздушной фурмы доменной печи с теплоизоляцией внутреннего стакана	Радюк А.Г., Титлянов А.Е.	7 350,00
76	13.11.2015	2618299	03.05.2017	Способ получения прекурсора для изготовления плакированного пеноалюминия	Портной В.К., Базлов А.И., Солонин А.Н.	7350,00
77	13.11.2015	2614176	23.03.2017	Исполнительный орган проходящего комплекса для сооружения многополосных автодорожных и железнодорожных тоннелей и без колонных станций метрополитена	Субботин В.А., Зиновьева Е.И.	7350,00
78	03.12.2015	2610187	08.02.2017	Способ щелочноговскртия шеелитовых концентратов	Богатырева Е.В., Цыренова А.Д., Ермилов А.Г.	7350,00
79	14.12.2015	2614006	22.03.2017	Способ получения нанокерамики методом совмещения самораспространяющегося высокотемпературного синтеза и искрового	Московских Д.О., Рогачев А.С., Мукасьян А.С.	7350,00

				плазменного спекания		
80	21.12.2015	2622243	13.06.2017	Акустооптическая электронно-управляемая мягкая лазерная диафрагма (варианты)	Молчанов В.Я., Чижигов С.И., Юшков К.Б.	9300,00
81	21.12.2015	2615912	11.04.2017	Способ двухлучевых термолинзовых измерений с обратной синхронизацией сигнала	Проскурнин М.А., Недосекин Д.А., Волков Д.С., Михеев И.В., Филичкина В.А.	7350,00
82	24.12.2015	2619104	12.05.2017	Способ приготовления катализатора для получения синтеза газа из метана, катализатор, приготовленный по этому способу, и способ получения синтеза газа из метана с его использованием	Тарасов А.Л., Кустов Л.М., Лищинер И.И., Малова О.В., Еремеева О.С., Киви Л.Л.	11850,00
83	24.12.2015	2621689	07.06.2017	Катализатор и способ получения синтез-газа метана с его использованием	Тарасов А.Л., Кустов Л.М., Лищинер И.И., Малова О.В., Еремеева О.С.	9300,00
84	24.12.2015	2614420	28.03.2017	Катализатор и способ осуществления реакции Фишера-Тропша с его использованием	Тарасов А.Л., Кустов Л.М.	9300,00
85	02.12.2011	2485199	20.06.2013	Алюминиевый литейный сплав	Белов В.Д., Белов Н.А., Колтыгин А.В., Петровский П.В., Павлинич С.П., Аликин П.В., Никифоров П.Н., Бакерин С.В.	6 250,00
86	02.12.2011	2478138	27.03.2013	Способ получения мультислойного износостойкого покрытия режущего инструмента	Блинков И.В., Волхонский А.О., Подстяжонков О.Б.	6250,00
87	13.11.2012	2506337	10.02.2014	Литейный магниевый сплав	Колтыгин А.В., Белов В.Д., Белов Н.А., Алабин А.Н., Петровский П.В., Плисецкая И.В., Павлинич С.П., Аликин П.В., Коробейников Н.И.	7 350,00
88	18.01.2013	2515411	13.03.2014	Способ получения сплавов на основе титана	Фадеев А.В., Белов В.Д., Павлинич С.П., Аликин П.В.	7 350,00
89	14.03.2013	2520250	22.04.2014	Сплав на основе гамма алюминиды титана	Белов В.Д., Петровский П.В., Павлинич С.П., Аликин П.В., Деменок А.О.	7 350,00

90	27.10.2015	2607215	10.01.2017	Способ получения волокнистого сорбента для извлечения скандия	Грачек В.И., Соколова Ю.В., Пироженко К.Ю., Поликарпов А.П.	7350,00
91	15.02.2000	2156811	27.09.2000	Способ производства железоуглеродистого расплава для получения стали	Роменец В.А., Стомахин А.Я., Карабасов Ю.С., Литвиненко В.И., Трипатхи П.Р., Валавин В.С., Гиммельфарб А.И., Сериков Г.И., Чайкин Б.С., Левин М.Я.	2 011,41

Список НМА, отобранных для снятия с бухгалтерского учета, на основании решения Комиссии по управлению секретами производства

№ п/п	регистрационный номер	дата регистрации	дата распоряжения	№ распоряжения	Название	Авторы	Сумма, руб.
1	52-016-2003 ОИС	10.09.03	10.09.03	243	Подготовка охлаждаемой поверхности к футеровке: состав, технология изготовления, нанесения и сушки огнеупорной набивки на поверхность с целью обеспечения прочного сцепления набивки с охлаждаемым металлом, необходимого для длительной безаварийной работы печи.	Сборщиков Г.С. Троянkin Ю.В.	3 937,00
2	53-016-2003 ОИС	10.09.03	10.09.03	242	Состав, технология изготовления футеровки из огнеупорного бетона для камер сгорания с целью обеспечения их длительной безаварийной эксплуатации.	Сборщиков Г.С. Троянkin Ю.В.	3 110,00
3	202-164-2006 ОИС	3.05.06	10.05.06	57	Способ повышения ресурса работы алмазных сверл для стройиндустрии.	Левашов Е.А. Кудряшов А.Е. Вакаев П.В. Замулаева Е.И. Андреев В.А.	151 401,00
4	203-164-2006 ОИС	3.05.06	10.05.06	56	Способ повышения ресурса работы алмазосодержащих сегментных отрезных кругов для стройиндустрии.	Левашов Е.А. Кудряшов А.Е. Вакаев П.В. Замулаева Е.И. Андреев В.А.	151 401,00
5	240-220-2006 ОИС	13,11,06	25.01.07	4	Способ и приспособления для повышения ресурса работы молибденовых тиглей	Лилеев А. С. Малютинa Е.С. Столяров В. Л.	161 980,00
6	245-339-2006 ОИС	25.12.06	30.01.07	6	Способ получения электрически анизотропных кремний-углеродных пленок, содержащих частицы нанофазы на основе металла .	Малинкович М.Д. Пархоменко Ю.Н. Шупегин М.Л.	274 102,00
7	246-339-2006 ОИС	25.12.06	30.01.07	5	Дифференциальный термокомпенсированный тензодатчик на металлсодержащих кремний-углеродных пленках.	Малинкович М.Д. Пархоменко Ю.Н. Шупегин М.Л.	274 102,00
8	282-004-2008	14.03.08	17.03.08	5-А	Способ построения тонкостенных литейных форм из порошковых материалов методом трехмерной печати 3DPTM – 3D printing	В.Д. Белов, А.А. Селиванов, В.В. Дрокина	75 648,00

9	6-023-2009	16.03.09	20.03.09	12а	Способ получения антикоррозионных микродуговых покрытий на изделиях из алюминиевых сплавов	Ракоч А.Г., Дуб А.В., Бардин И.В., Белов Н.А., Щедрина И.И., Сеферян А.Г.	4 878,00
10	7-023-2009	07.04.09	10.04.09	15а	Состав электролита и способ получения защитных микродуговых покрытий на изделиях из алюминиевых сплавов	Дуб А.В., Ракоч А.Г., Ковалев В.Л., Бардин И.В.	3 995,00
11	16-004-2009	22,07,09	25,07,09	21(б)	Способ получения тонколистового проката из алюминиевомагниевого сплава с добавкой скандия	Белов Н.А., Алабин А.Н., Истомин-Кастровский В.В.	3 869,00
12	17-004-2009	22,07,09	25,07,09	21(д)	Способ получения проволоки из алюминиевого сплава с добавкой циркония для электротехнического применения	Белов Н.А., Алабин А.Н., Прохоров А.Ю., Истомин-Кастровский В.В.	3 868 ,00
13	25-023-2009	27,10,09	01,12,09	41	Способ получения антикоррозионных микродуговых покрытий на изделиях из алюминиевых сплавов	"Ракоч А.Г. Дуб А.В. Гладкова А. А. Ковалев В.Л. Сеферян А.Г. Щедрина И.И.	4 224 ,00
14	26-023-2009	27,10,09	01,12,09	40	Способ получения защитных микродуговых покрытий на изделиях из алюминиевых сплавов	Ракоч А.Г. Дуб А.В. Бардин И.В. Баутин В.А. Гладкова А. А. Ковалев В.Л.	4 222 ,00
15	4-004-2010	25,01,10	25,01,10	4/004	Технологический процесс изготовления прутков с пределом текучести выше 630 МПа из экономнолегированного алюминиевого сплава	"Белов Н.А., Белов В.Д., Чеверикин В.В., Мишуров С.С. "	113 472,00
16	6-004-2010	25,01,10	25,01,10	6/004	Способ получения тонколистового проката (фольги) с композитной структурой и повышенной пластичностью из сплавов на основе системы Al-Cu-Fe	Белов Н.А., Алабин А.Н.	3 624 ,00
17	7-023-2010	25,01,10	09.03.10	7/023	Состав электролита и способ получения защитных оксиднокерамических покрытий методом микродугового оксидирования	Ракоч А.Г., Белов Н.А., Дуб А.В., Сеферян А.Г.	4 224,00
18	9-004-2010	25,01,10	25,01,10	9/004	Технологический процесс изготовления фасонных отливок с пределом текучести выше 300 МПа из экономнолегированного силумина	Белов Н.А., Белов В.Д., Алабин А.Н.	3 624 ,00
19	21-339-2010	16.09.10	17.09.10	226	Способ нанесения защитных биологически стойких кремний-углеродных покрытий на билиарные стенты из нитинола	М.Д. Малинкович, Ю.Н. Пархоменко, М.Л. Шупегин	411 153,00

20	22-339-2010	17.09.10	17.09.10	22а	Способ нанесения на подложку из нитинола биологически стойких нанокompозитных кремний-углеродных покрытий, поглощающих электромагнитное излучение в частотном диапазоне от 0,5 до 10 МГц	М.Д. Малинкович, Ю.Н. Пархоменко, М.Л. Шупегин	411 153,00
21	23-348-2010	27.09.10	27.09.10	22в	Способ термомеханической обработки экономнолегированных сталей с использованием изотермической выдержки в интервале субкритических температур	Сазонов Ю.Б., Комиссаров А.А. Смирнова Ю.В.	67 252 ,00
22	24-013-2010	25.10.10	25.10.10	26а	Термически упрочняемый сплав на основе алюминия со структурой естественного композита	Портной В.К., Михайловская А.В., Чурюмов А.Ю.	94 650,00
23	25-013-2010	25.10.10	25.10.10	26б	Метод комплексного расчета состава и параметров технологии обработки сплавов, обеспечивающих необходимое сочетание характеристик прочности и показателей сверхпластичности	Чурюмов А.Ю., Солонин А.Н., Михайловская А.В., Портной В.К.	149 286,00
24	19-013-2011 ОИС	07.04.2011	11.04.2011	19/013	Технологический режим получения микрозеренной структуры в сплавах системы Al-Cu-Mg-Fe-Ni	Портной В.К. Михайловская А.В. Котов А.Д.	13 366,00
25	38-016-2011 ОИС	23.12.2011	19.12.2011	38/016	Малоокислительный нагрев стальных заготовок при аэродинамическом разделении стадий сжигания топлива в рабочем пространстве печей	Курносов В.В. Прибытков И.А. Шульц Л.А.	198 485,00
26	39-016-2011 ОИС	23.12.2011	19.12.2011	39/016	Система отопления термических печей для отпуска крупногабаритных изделий	Курносов В.В. Прибытков И.А.	198 485,00
27	40-016-2011 ОИС	23.12.2011	19.12.2011	40/016	Отопление печей с использованием закрученных струй	Курносов В.В. Прибытков И.А.	198 485,00
28	12-023-2012 ОИС	18.04.2012	26.04.2012	31	Способ получения защитно-декоративных покрытий на алюминиевых сплавах	Ракоч А. Г., Ковалев В. Л., Гладкова А. А., Alexandre Nominé,	3 639,00
29	13-072-2012 ОИС	5.05.2012	10.05.2012	32	Процесс получения изотропных магнитов на основе SrFe ₁₂ O ₁₉ с высокой коэрцитивной силой	В.П. Менушенков, Ю.Д. Ягодкин, В.С. Шубаков, А.Г. Савченко, П.С. Рыбин, Т.А. Булатов	15 319,00
30	15-339-2012 ОИС	10.07.2012	17.07.2012	35	Программный продукт для определения толщин сверхтонких пленок методом электронной оже-спектроскопии	Подгорный Д.А., Сметюхова Т.Н.	272 500,00

31	8-341-2013 ОИС	27.03.2013	26.03.2013	23	Способ извлечения никеля и кобальта из отвалов выщелачивания окисленных никелевых руд	"Медведев А.С. Баженова О.В."	2 060,16
32	21-341-2013 ОИС	21.05.2013	17.05.2013	52	Разработка способа нанесения защитных покрытий на новую конструкцию анодного массива алюминиевых электролизеров методом электролиза	Лысенко А.П., Сельницын Р.С.	11 047,7
33	55-009-2013 ОИС	29.08.2013	29.08.2013	103	Технология регенерации трехвалентного железа как окислителя в процессах кислотного выщелачивания минерального сырья с применением серной кислоты	В.И. Журавлев, Д.В. Шехирев, А.В. Круглов	2 363,01
34	56-009-2013 ОИС	29.08.2013	29.08.2013	104	Технология окисления сульфидов свинца и цинка в процессах выщелачивания минерального сырья	В.И. Журавлев, Д.В. Шехирев, А.В. Круглов	2 363,01
35	73-001-2013 ОИС	08.10.2013	03.10.2013	127	Метод предотвращения вскипания металла в печах барботажного слоя при плавке железорудных материалов	Подгородецкий Г.С., Юсфин Ю.С., Горбунов В.Б., Вдовыдченко Н.В., Агапов Е.А.	60 485,48
36	74-001-2013 ОИС	08.10.2013	03.10.2013	128	Метод увеличения производительности печи с барботируемым шлаковым расплавом	Подгородецкий Г.С., Юсфин Ю.С., Горбунов В.Б., Вдовыдченко Н.В., Агапов Е.А.	60 485,48
37	79-013-2013 ОИС	09.10.2013	04.10.2013	133	Оснастка для имитации штамповки композиционных порошковых материалов с металлической основой в твердо – жидком состоянии на комплексе физического моделирования термомеханических процессов Gleeble System 3800	Хомутов М.Г., Солонин А.Н.	76 053,7
38	89-009-2013 ОИС	20.11.2013	15.11.2013	152	Технология электрохимической регенерации трехвалентного железа как окислителя в процессах кислотного выщелачивания минерального сырья	Журавлев В.И., Шехирев Д.В., Круглов А.В.	3 938,35
39	5-009-2014 ОИС	24.03.2014	26.03.2014	15	Способ окислительного выщелачивания рудного минерального сырья кислотным раствором трехвалентного железа с регенерацией окислителя	Журавлев Валерий Иванович, Шехирев Дмитрий Витальевич	243,00

40	6-009-2014 ОИС	09.04.2014	04.04.2014	19	Колонная флотационная машина со струйно-эжекторным аэратором для флотации руд цветных металлов и очистки сточных вод	Мельникова Светлана Алексеевна, Шехирев Дмитрий Витальевич, Думов Александр Маркович, Игнатов Александр Вячеславович	1 784,00
41	17-338-2014 ОИС	19.05.2014	26.05.2014	48	Процесс селективного извлечения цинка и свинца из электросталеплавильной пыли с использованием плазменно-дугового нагрева	Симонян Лаура Михайловна, Хилько Анна Андреевна	190 808,00
42	7-341-2016 ОИС	15.03.2016	11.03.2016	28	Способ получения протектора из интерметаллического сплава с использованием вторичного сырья	Лысенко Андрей Павлович, Кондратьева Дарья Сергеевна, Кондратьева Елена Сергеевна	58 711,11
43	31-646-2016 ОИС	01.11.2016	28.10.2016	140	Способ получения ориентированных образцов в форме прямоугольного параллелепипеда из монокристаллов игольчатой формы	Клюева Мария Вячеславовна, Шулятев Дмитрий Александрович	290 000,00
44	37-013-2016 ОИС	15.11.2016	14.11.2016	166	Сплав системы Al-Mg-Zr и технология получения из него листов повышенной прочности	Мочуговский Андрей Геннадьевич, Михайловская Анастасия Владимировна, Портной Владимир Кимович	248 595,42
45	38-013-2016 ОИС	15.11.2016	14.11.2016	167	Сверхпластичный алюминиевый сплав	Кищик Анна Алексеевна, Михайловская Анастасия Владимировна, Портной Владимир Кимович	160 355,51
46	39-013-2016 ОИС	15.11.2016	14.11.2016	164	Технология получения равноосной микрозеренной структуры в сплаве системы Al-Mg с сохранением исходной геометрии полуфабрикатов	Кищик Михаил Сергеевич, Портной Владимир Кимович, Михайловская Анастасия Владимировна, Котов Антон Дмитриевич	160 355,52
47	67-013-2016 ОИС	26.12.2016	26.12.2016	213	Технология получения микрозеренной структуры в сплаве AA5083	Яковцева Ольга Анатольевна	52 117,18
48	11-217-2017 ОИС	01.11.2017	30.10.2017	214	Жаростойкое покрытие, работающее на основе эффекта самозалечивания	Синицын Дмитрий Юрьевич, Аникин Вячеслав	33 869,42

						Николаевич, Ерёмин Сергей Александрович,	
49	12-217-2017 ОИС	01.11.2017	30.10.2017	215	Режим аддитивного сращивания монослоёв алмазных порошков методом химического осаждения из газовой фазы	Ерёмин Сергей Александрович, Аникин Вячеслав Николаевич, Синицын Дмитрий Юрьевич	35 880,00
50	18-013-2017 ОИС	23.11.2017	21.11.2017	257	Поверхностные маркеры для анализа механизмов сверхпластической деформации в сплавах ультрамелкозернистой структурой	Яковцева Ольга Анатольевна, Котов Антон Дмитриевич, Михайловская Анастасия Владимировна, Кищик Михаил Сергеевич	10 500,00

Список объектов интеллектуальной собственности, не соответствующие требованиям определения НМА

Критерии отнесения к объектам нематериальных активов:

Кр.№1 – Объект способен приносить учреждению экономические выгоды в будущем

Кр.№2 – Отсутствие у объекта материально-вещественной формы

Кр.№3 – Не предполагается последующая перепродажа данного актива

Кр.№4 – Объект предназначен для использования в течение длительного времени (превышает 12 месяцев)

Кр.№5 – Возможность идентификации и (выделения, отделения) от другого имущества

Кр.№6 – Наличие надлежаще оформленных документов, подтверждающих существование актива, устанавливающих исключительное право на актив

№ п/п	№ заявки	дата приоритета	Вид ОИС	Название	Стоимость, руб.	Критерии отнесения к объектам нематериальных активов					
						Кр№1	Кр№2	Кр№3	Кр№4	Кр№5	Кр№6
1	2013149965/02	08.11.2013	ИЗ	Способ пирометаллургической переработки меднолитейных шлаков	7 350,00	-	-	-	-	-	-
2	2013154514/03	10.12.2013	ИЗ	Способ управления движением ковша эксковатра-драглайна и устройство для его осуществления	3 650,00	-	-	-	-	-	-
3	2013156771/02	20.12.2013	ИЗ	Способ управления процессом биоокисления сульфидных концентратов	7 350,00	-	-	-	-	-	-
4	2013156772/05	20.12.2013	ИЗ	Способ обезвреживания цианосодержащих растворов и пульп	7 350,00	-	-	-	-	-	-
5	2013156773	20.12.2013	ИЗ	Способ получения тонкостенных труб на трубопрокатных агрегатах с трехвалковым станом	7 350,00	-	-	-	-	-	-
6	2013156774/02	20.12.2013	ИЗ	Литниковая система для центробежного фасонного литья с вертикальной осью вращения	7 350,00	-	-	-	-	-	-
7	2013158516/02	30.12.2013	ИЗ	Алмазный гальванический инструмент с износостойким покрытием	7 350,00	-	-	-	-	-	-
8	2015145433/02	22.10.2015	ПМ	Воздушная фурма доменной печи	1 450,00	-	-	-	-	-	-
9	2017146338/04 (15)	27.12.2017	ИЗ	Количественный способ иммунохроматографического экспресс-анализа урновых материалов	99 470,05	-	-	-	-	-	-
10	2018146828/02	27.12.2018	ИЗ	Высокопрочный литейный алюминиевый сплав с добавкой кальция	5 530,00	-	-	-	-	-	-
11	2019130370/02	26.09.2019	ИЗ	Способ производства чугуна из железосодержащих отходов и бедных руд в печи Ромелт продуваемых продуктами сгорания	5 530,00	-	-	-	-	-	-
12	2019130373/28	26.09.2019	ПМ	Устройство автоматической устойчивой	1 365,00	-	-	-	-	-	-

				частотнозависимой компенсации амплитудных и фазовых рассогласований каналов ЦАР							
13	2019144974/04	30.12.2019	ИЗ	Способ получения метанола и диметилового эфира прямым гидрированием CO2	2 800,00	-	-	-	-	-	-