

Планируемая календарная загрузка научного оборудования на 2023 год.

№	Наименование оборудования	Содержание работ	Ориентировочные сроки и ориентировочная загрузка оборудования, ч.	Примечание
1	Сканирующий зондовый микроскоп LEO-1450 EDX System с микрозондовым анализатором ISYS	<p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов".</p> <p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Исследование механизмов формирования, микроструктуры, электрофизических и оптических свойств дисперсных, объемных и тонкопленочных функциональных материалов оптоэлектроники и сенсорики".</p>	<p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~200ч.</p> <p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~200ч.</p>	Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований академией наук
2	ИК-Фурье спектрометр VERTEX 70	<p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов".</p> <p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Исследование механизмов формирования, микроструктуры, электрофизических и оптических свойств дисперсных, объемных и тонкопленочных функциональных материалов оптоэлектроники и сенсорики".</p> <p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Оптические, электрические свойства конденсированных ионных систем, полупроводников и углеродных наноматериалов"</p> <p>Выполнение исследований для сторонних пользователей</p>	<p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~250ч.</p> <p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~150ч.</p> <p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~150ч.</p> <p>Март 2023г. – Июль 2023г. ~300ч.</p>	Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований государственных академией наук
3	Конфокальный КР - спектрометр - микроскоп SENTERRA 785	Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов".	Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~200ч.	Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по

		<p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Оптические, электрические свойства конденсированных ионных систем, полупроводников и углеродных наноматериалов"</p> <p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Исследование механизмов формирования, микроструктуры, электрофизических и оптических свойств дисперсных, объемных и тонкопленочных функциональных материалов оптоэлектроники и сенсорики".</p>	<p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~100ч.</p> <p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~80ч.</p>	<p>направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований государственных академией наук</p>
4	Рентгеновский дифрактометр XRD-7000S	<p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов".</p> <p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Исследование механизмов формирования, микроструктуры, электрофизических и оптических свойств дисперсных, объемных и тонкопленочных функциональных материалов оптоэлектроники и сенсорики".</p> <p>Измерение образцов керамики ZnO + xTe (x=0, 0.01, 1, 3, 7, 9 %)</p>	<p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~200ч.</p> <p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~150ч.</p> <p>Февраль 2023 г. - Апрель 2023 г. ~ 80 ч.</p>	<p>Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований государственных академией наук</p>
5	Компактный спектрометр SDH-I	<p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов".</p> <p>Выполнение исследований для сторонних пользователей</p>	<p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~30ч.</p> <p>Июнь 2022г. – Август 2022г. ~150ч.</p>	<p>Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований государственных академией наук</p>
6	Спектрофлуориметрический анализатор жидкости «Флюорат 02 Панорама»	<p>Выполнение исследований для сторонних пользователей</p>	<p>Апрель 2023г. - Август 2023г. ~200ч.</p>	
7	Акустооптический спектрометр Рамановского рассеивания РАОС-3	<p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов".</p>	<p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~50ч.</p>	<p>Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований</p>

				государственных академией наук
8	Хроматограф ионный жидкостной «Стайер»	Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов".	Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~70ч.	Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований государственных академией наук
9	Универсальный масс-спектрометрический комплекс на базе времяпролетного масс-спектрометра MS-400	Выполнение исследований для сторонних пользователей	Март 2023г. – Июнь 2023г. ~100ч.	
10	Вибромагнитометр «ВМ-21/77»	Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Фазовые переходы, мультикалорические, магнитотранспортные и магнитоэлектрические явления в функциональных материалах"	Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~100ч.	Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований государственных академией наук
11	Система капиллярного электрофореза «Капель-105»	Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов".	Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~100ч.	Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований государственных академией наук
12	Многофункциональный измерительный комплекс на базе оптоволоконного спектрометра AvaSpec-2048-USB2	Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов". Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Исследование механизмов формирования, микроструктуры, электрофизических и оптических свойств дисперсных, объемных и тонкопленочных функциональных материалов оптоэлектроники и сенсорики".	Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~30ч. Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~110ч.	Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований государственных академией наук
13	Сканирующий спектрофотометр для УФ-, ИК- и видимой части спектра UV-3600	Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных"	Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~170ч.	Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по

		<p>композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов".</p> <p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Исследование механизмов формирования, микроструктуры, электрофизических и оптических свойств дисперсных, объемных и тонкопленочных функциональных материалов оптоэлектроники и сенсорики".</p>	<p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~120ч.</p>	<p>направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований государственных академией наук</p>
14	<p>Аргонный лазер на основе ЛГ-106М4 с автономной, двухконтурной, параллельной системой охлаждения и стабилизированным блоком питания, со стабилизацией мощности излучения</p>	<p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов".</p> <p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Оптические, электрические свойства конденсированных ионных систем, полупроводников и углеродных наноматериалов"</p>	<p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~60ч.</p> <p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~150ч.</p>	<p>Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований государственных академией наук</p>
15	<p>Комплекс для измерения текстурных характеристик дисперсных и пористых материалов Сорби-MS</p>	<p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов".</p> <p>Выполнение исследований для сторонних пользователей</p>	<p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~250ч.</p> <p>Март 2023г. – Август 2023г. ~300ч.</p>	<p>Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований государственных академией наук</p>
16	<p>Спектрометр лазерный эмиссионный для элементного анализа состава веществ и материалов LAES-Matrix</p>	<p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов".</p> <p>Выполнение исследований для сторонних пользователей</p>	<p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~100ч.</p> <p>Апрель 2023г. – Июль 2023г. ~150ч.</p>	<p>Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований государственных академией наук</p>
17	<p>Фурье КР – спектрометр RAM II (КР – модуль RAM II для ИК-Фурье спектрометра Vertex-70)</p>	<p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и</p>	<p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~130ч.</p>	<p>Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных</p>

		жидкофазных электролитов". Выполнение исследований для сторонних пользователей	Март 2023г., – Июнь 2023г. ~170ч.	научных исследований государственных академией наук
18	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000	Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов". Выполнение исследований для сторонних пользователей	Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~150ч. Май 2023г. – Август 2023г. ~300ч.	Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований государственных академией наук
19	Газовый хроматограф с масс-селективным детектором МАЭСТРО МСД, КИ	Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов". Выполнение исследований для сторонних пользователей	Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~120ч. Май 2023г., – Сентябрь 2023г. ~200ч.	Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований государственных академией наук
20	Анализатор общего органического углерода ТОС-VCPH	Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов". Выполнение исследований для сторонних пользователей	Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~80ч. Апрель 2023г. – Июнь 2023г. ~200ч.	Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований государственных академией наук
21	Система пробоподготовки образцов для электронного микроскопа состоящая из прецизионной системы ионной полировки образцов PIPS 691 и напылительной установки Q150T	Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов". Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Исследование механизмов	Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~150ч. Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~100ч.	Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований государственных

		<p>формирования, микроструктуры, электрофизических и оптических свойств дисперсных, объемных и тонкопленочных функциональных материалов оптоэлектроники и сенсорики".</p> <p>Выполнение исследований для сторонних пользователей</p>	<p>Март 2023г., – Июнь 2023г. ~100ч.</p>	<p>академией наук</p>
22	<p>Прибор синхронного термического анализа STA 449 F3 Jupiter</p>	<p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов".</p> <p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Оптические, электрические свойства конденсированных ионных систем, полупроводников и углеродных наноматериалов"</p> <p>Выполнение исследований для сторонних пользователей</p>	<p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~330ч.</p> <p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~120ч.</p> <p>Май 2023г., – Сентябрь 2023г. ~200ч.</p>	<p>Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований академией наук</p>
23	<p>Сверхпроводящая магнитная система CryoFreeMagn8T на базе криогенного рефрижератора</p>	<p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Фазовые переходы, мультикалорические, магнитотранспортные и магнитоэлектрические явления в функциональных материалах"</p>	<p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~150ч.</p>	<p>Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований академией наук</p>
24	<p>Азотная оживительная станция NL84a</p>	<p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов".</p>	<p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~160ч.</p>	<p>Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований академией наук</p>
26	<p>Перчаточный бокс Presice</p>	<p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов".</p> <p>Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Оптические, электрические свойства конденсированных ионных систем, полупроводников и углеродных наноматериалов"</p>	<p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~140ч.</p> <p>Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~80ч.</p>	<p>Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований академией наук</p>

27	Потенциостат – гальваностат Р-45Х с модулем измерения электрохимического импеданса FRA-24М	Выполнение фундаментальных научных исследований по теме "Получение и комплексное исследование влияния оксидных наполнителей, углеродистых сорбентов и процессов механоактивации на физико-химические свойства натрий-ионных композиционных, полимерных и жидкофазных электролитов".	Январь 2023г. – Декабрь 2023г. ~200ч.	Государственное задание на проведение фундаментальных научных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований государственных академией наук
----	--	---	---------------------------------------	--