

Отчет о деятельности кафедры химии высоких энергий и радиозэкологии

Докладывает:
Заведующий кафедрой ХВЭиРЭ
к.х.н., доц. Э.П. Магомедбеков

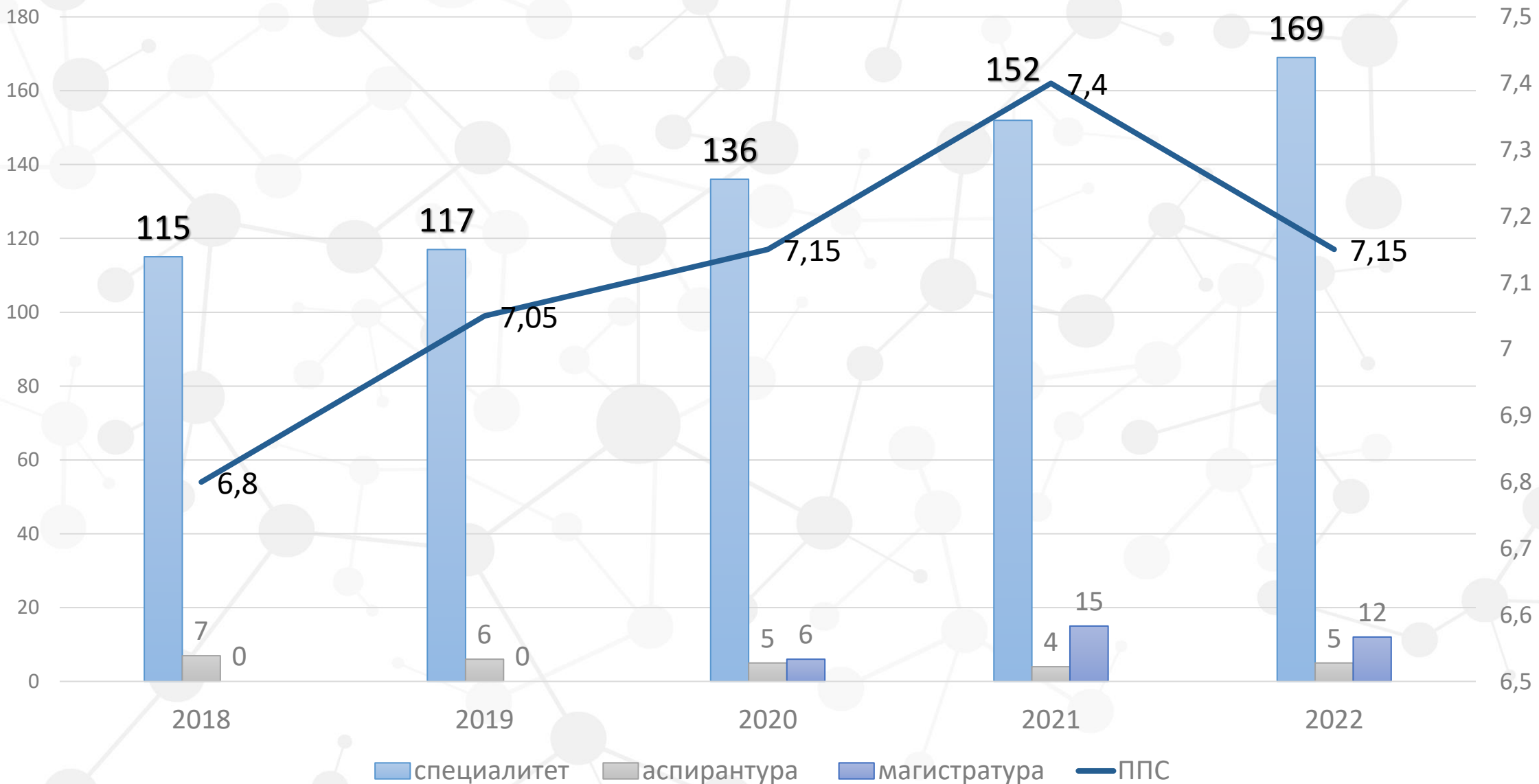


№	Должность	Количество сотрудников	Количество ставок	Средний возраст
1	Заведующий кафедрой	1	0,5	44,5
2	Профессор	1	0,25	
3	Доцент	7	4,25	
4	Старший преподаватель	1	1,0	
5	Ассистент	3	1,25	
Итого:		12	7,15	



№	Должность	Количество сотрудников	Количество ставок
1	Заведующий лабораторией	1	1
2	Ведущий программист	2	1
3	Ведущий инженер	1	1
4	Инженер 1 кат.	1	1,25
5	Техник 1 кат.	1	0,2
6	Учебный мастер	1	1
7	Инженер	1	0,75
8	Делопроизводитель	1	0,1
Итого:		9	6,3

Кол-во обучающихся на кафедре и кол-во ставок ППС



Дисциплины преподаваемые кафедрой



1. Основы ядерной физики и дозиметрии 11 з.е. (Общий курс)
2. Радиохимия 9 з.е. (Общий курс)
3. Технология основных материалов современной энергетики и основы радиационной безопасности 8 з.е. (Общий курс)
4. Экономика ядерной отрасли 3 з.е. (Общий курс)
5. Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики 5 з.е (Общий курс)
6. Химия радионуклидов и методы их концентрирования 5 з.е.
7. Основы радиоэкологии 2 з.е.
8. Радионуклиды в окружающей среде 4 з.е.
9. Технология радиофармацевтических препаратов 4 з.е.
10. Обращение с РАО 4 з.е.
11. Проектирование радиохимических производств 4 з.е.
12. Применение радионуклидов в науке, технике и медицине 4 з.е.
13. Биологические эффекты ионизирующих излучений 4 з.е.

Лаборатории и оборудование для практикумов студентов



Лицензия на работу с ИИИ дает право проводить практикумы с «активностью»

Лаборатории радиохимии и ядерной физики

Учебники и Учебные пособия



- Изданные учебники и учебные пособия отвечают все требованиям ФУМО;
- Большая часть литературы переведена в электронный формат и доступна через электронно-библиотечные системы;
- Часть курсов лекций реализуемых на кафедрах доступны через Учебный портал РХТУ study.mustr

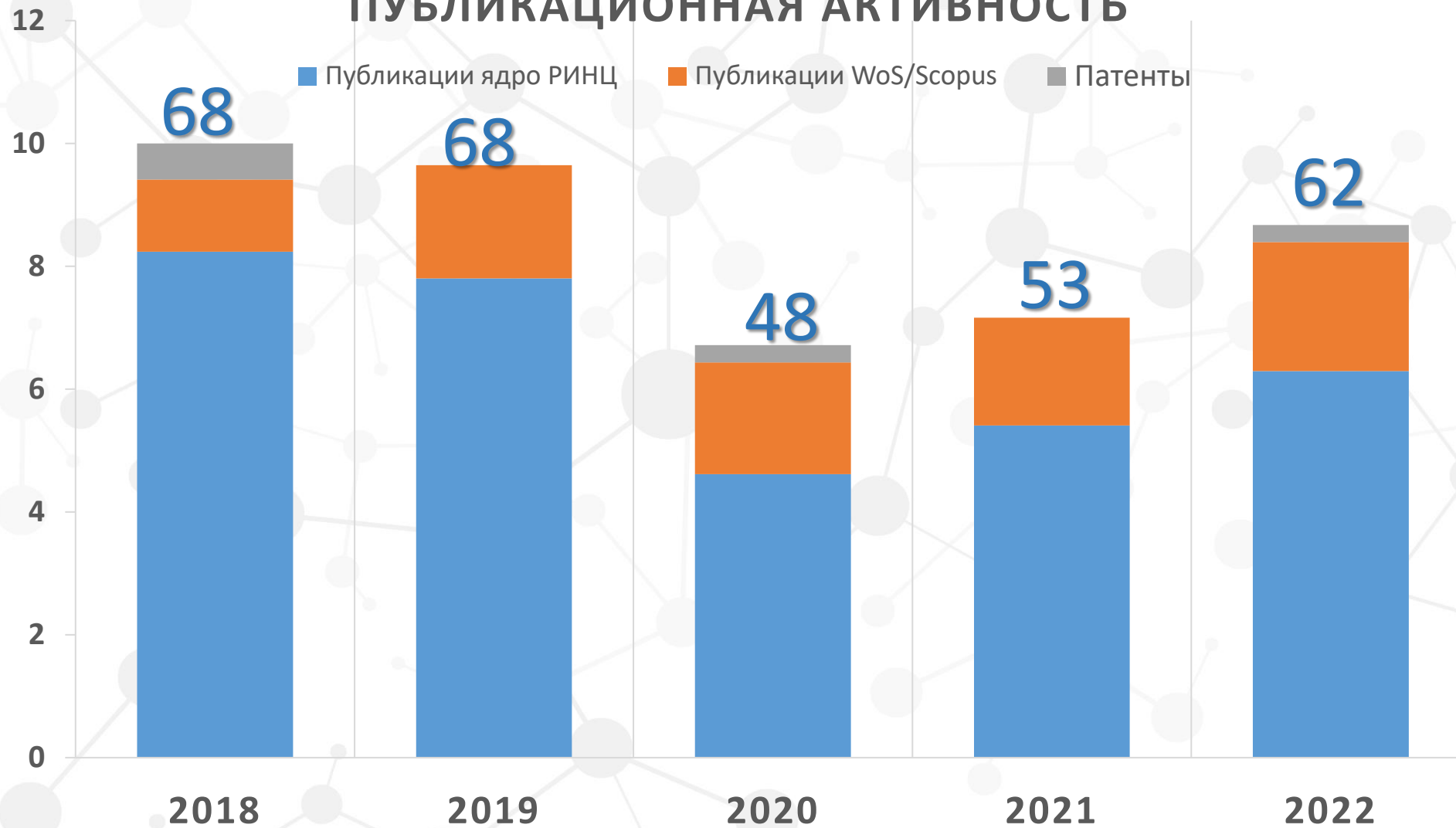


Информационно - библиотечный центр
имени С.И. Сулименко

Научная деятельность кафедры ХВЭиРЭ из расчета на ставку ППС



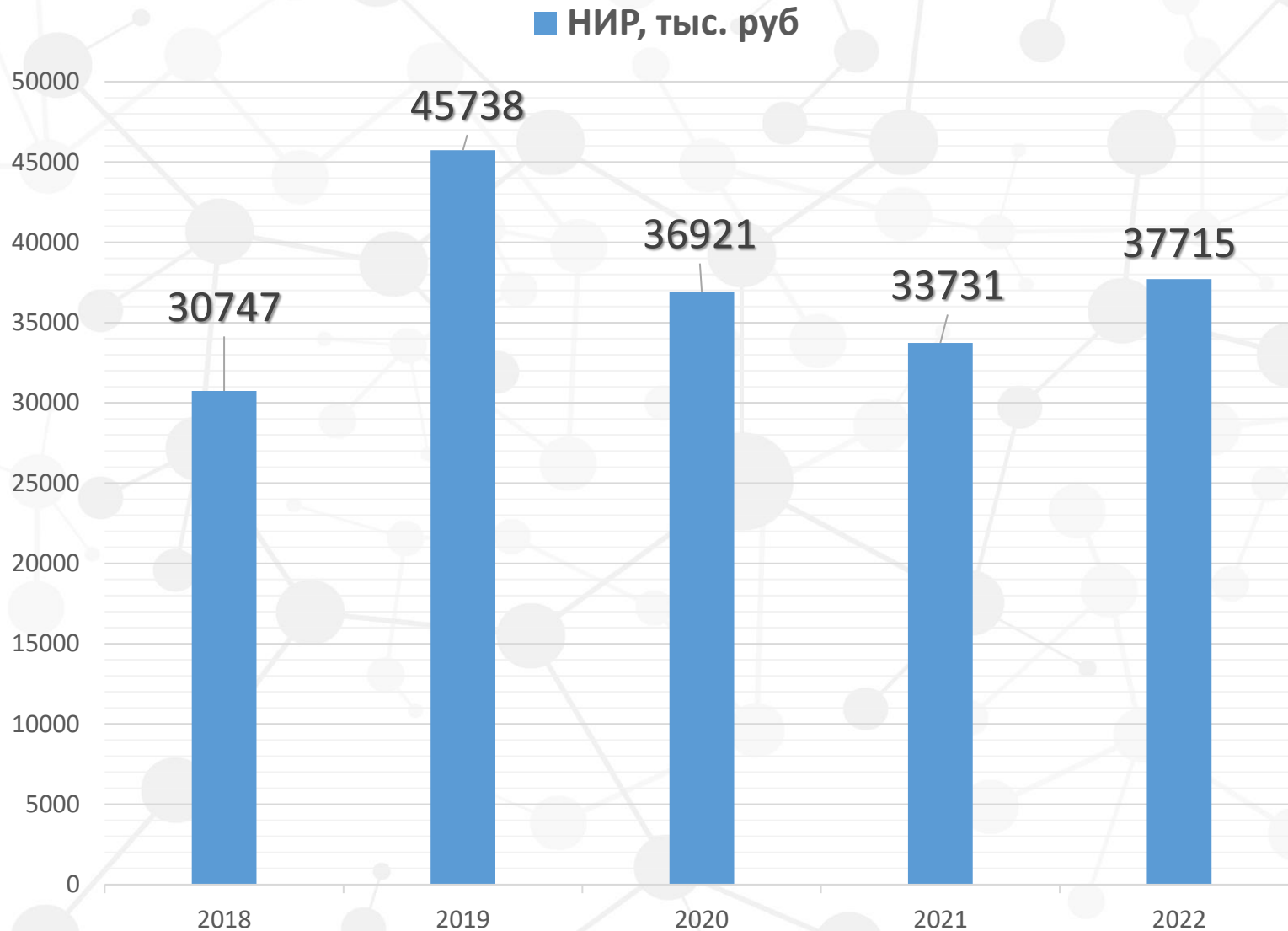
ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ



Σ 300
статьи

Σ 8
патенты

Научная деятельность кафедры 2018-2022 гг.



Σ 185 млн
НИР

ФГУП «Радон»
ФГУП «ПО «Маяк»
ООО «АэроФильтр»
ЗАО «Прогресс-экология»
ООО «Новые Научные Технологии»
ЗАО «ЭХЗ»
и другие

Научная деятельность кафедры



Стенд для изучения сорбции изотопов иода

Схема экспериментального стенда

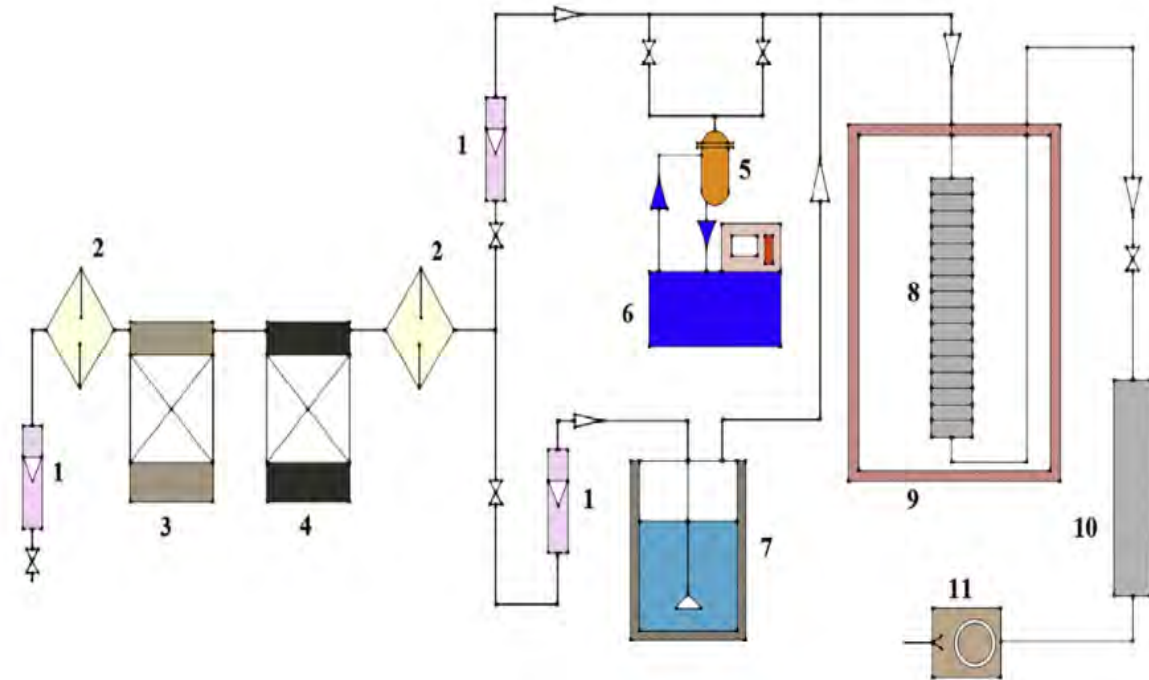
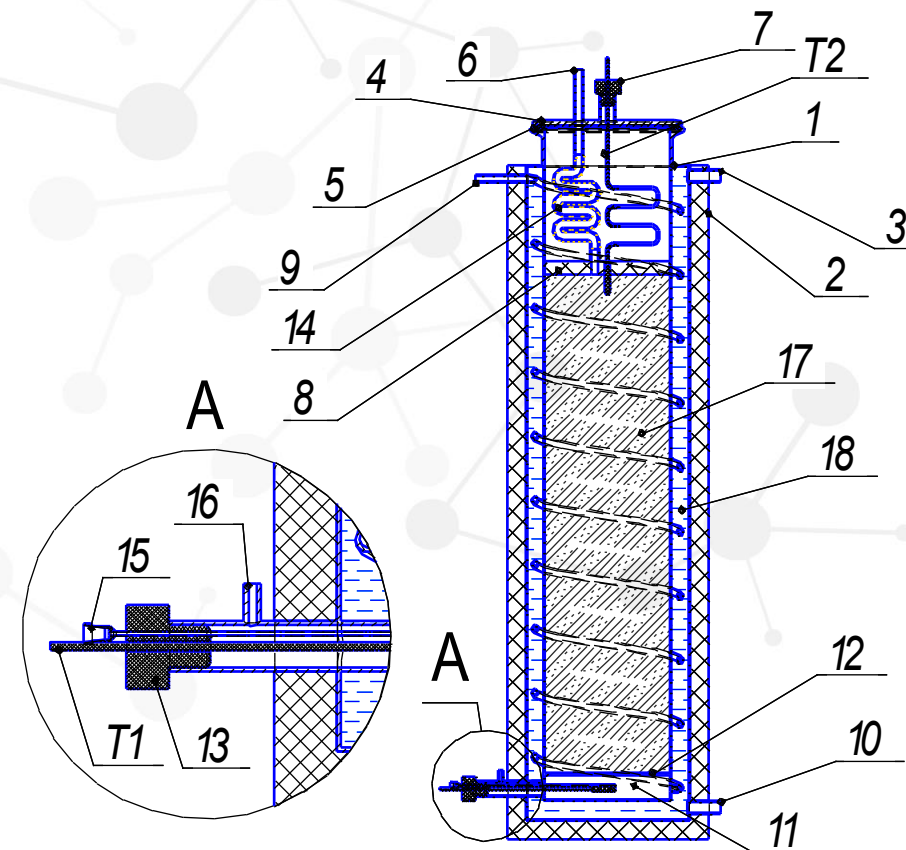
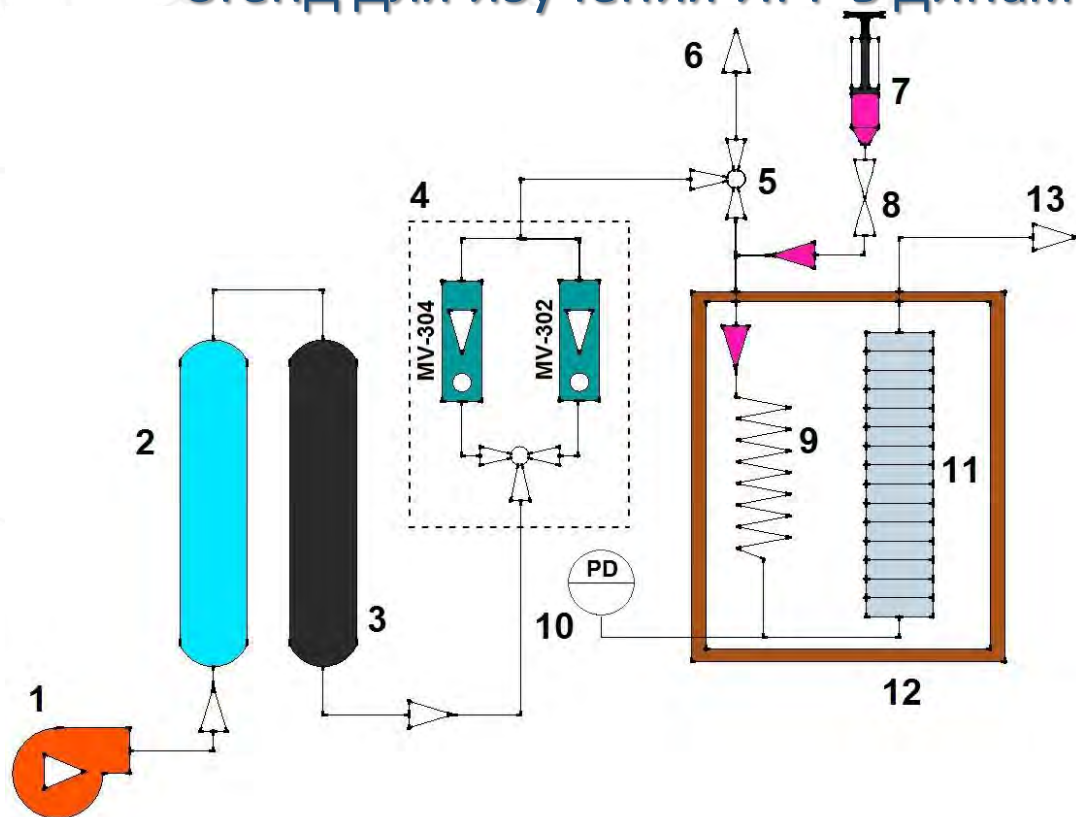


Схема термостатируемой адсорбционной колонны



Научная деятельность кафедры

Стенд для изучения ИРГ в динамических условиях

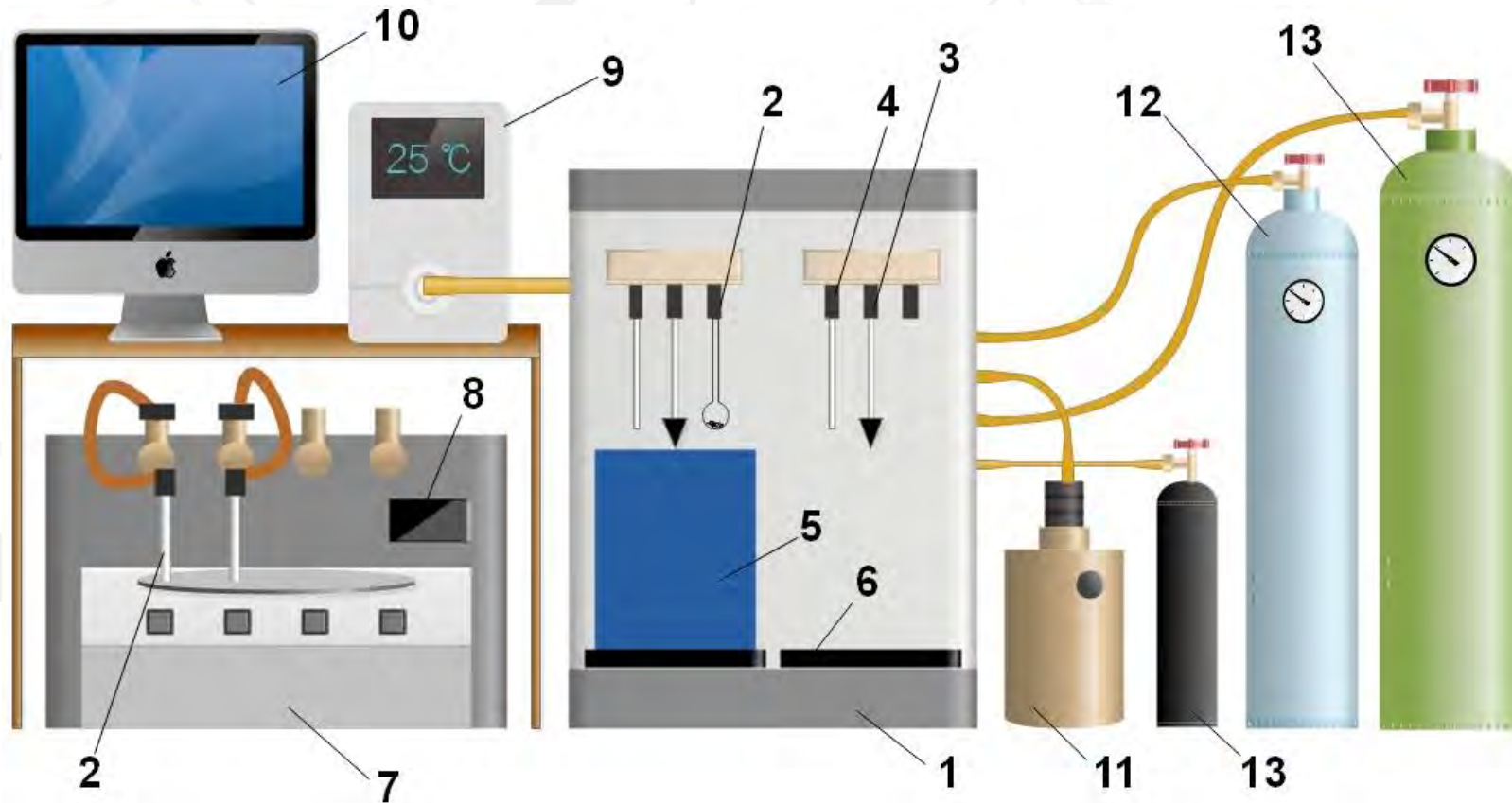


1 – компрессор; 2 – колонка с индикаторным силикагелем; 3 – колонка с активированным углём; 4 – блок регулирования и измерения расхода воздуха; 5 – трёхходовой L-образный кран; 6 – сброс воздуха в вентиляцию; 7 – точка ввода ^{222}Rn ; 8 – запорный вентиль; 9 – металлический теплообменник; 10 – измеритель избыточного давления на входе в адсорбционную колонку; 11 – секционированная адсорбционная колонка; 12 – суховоздушный термостат; 13 – вывод воздуха из колонки в систему вытяжной вентиляции.

Научная деятельность кафедры



Стенд для изучения ИРГ в статических условиях



1 - установка Quadrasorb, 2 - сосуд с исследуемым образцом угля, 3 - датчик температуры, 4 - датчик погружения, 5 - термостатируемая ячейка, 6 - подвижная платформа, 7 - станция дегазации The FloVac Degasser, 8 - дисплей, 9 - термостат, 10 - программное обеспечение (ПО), 11 - вакуумный насос, 12 - баллон с аргоном, 13 - баллон с гелием, 14 - баллон с криптоном

Публикационная активность заведующего кафедрой Э.П. Магомедбекова



	Всего	за 5 лет
Публикаций	368	72
Публикаций по elibrary	237	72
WoS/Scopus	104	42
Q1/2	63	25
Патенты РФ	22	8
Цитирование Scopus	426	187
Цитирование по elibrary	1098	436
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию по данным elibrary		4,4
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию по данным Scopus		4,1
Индекс Хирша по РИНЦ		13
Индекс Хирша по Scopus		10

Отраслевые награды заведующего кафедрой Э.П. Магомедбекова



Нагрудный знак
«Почётный работник
профессионального
образования Российской
Федерации»



Нагрудный знак
«Академик И.В. Курчатов»



Орден «За заслуги перед
химической индустрией
России»
РСХ



Нагрудный знак
«За создание ядерного
щита»
ЯОК РФ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»



Медаль
«За создание ядерного
щита»
ЯОК РФ



«РосТехНадзор»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»





Спасибо за внимание