

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера Сибирского отделения
Российской академии наук**

Комплекс длинных открытых ловушек (Комплекс ДОЛ); рег. номер установки 01-22

Перечень НИР, выполненных с использованием УНУ в 2016 году

№ п/п	Наименование НИР	Номер информационной карты в системе ЕГИСУ НИОКТР	Организация-заказчик НИР	Приоритетные направления	Объем финансирования в отчетном году, руб.	Источник финансирования НИР	Время использования УНУ при выполнении НИР, час.	Наиболее значимые научные результаты
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Осесимметричные открытые ловушки с улучшенным продольным удержанием (305-2014-0001)		Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	49636054.13	Программа фундаментальных научных исследований	1400	
2.	Развитие мощных инжекторов пучков быстрых атомов для стационарных термоядерных систем (305-2014-0002)		Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	52790401.66	Программа фундаментальных научных исследований	1000	
3.	Исследование квазистационарных процессов при взаимодействии мощного электронного пучка с плазмой в многопробочном магнитном поле (305-2014-0003)		Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	49943004.08	Программа фундаментальных научных исследований	1400	
4.	Создание первой очереди плазменной ловушки нового поколения ГДМЛ (305-2014-0004)		Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	24090580.62	Программа фундаментальных научных исследований	1000	
5.	Равновесие и устойчивость плазмы с большим бета в аксиально-симметричных магнитных ловушках (305-2015-0022)		Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	1900000.00	Программа фундаментальных научных исследований	1200	
6.	Разработка методов диагностики для исследования плазмы в открытых ловушках (305-2015-0021)		Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	1800000.00	Программа фундаментальных научных исследований	1200	
7.	Развитие фундаментальных основ и технологий термоядерной энергетики будущего		Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	34198200.00	Гранты РФ	1400	

№ п/п	Наименование НИР	Номер информации карты в системе ЕГИСУ НИОКТР	Организация-заказчик НИР	Приоритетные направления	Объем финансирования в отчетном году, руб.	Источник финансирования НИР	Время использования УНУ при выполнении НИР, час.	Наиболее значимые научные результаты
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	Физика электронно-циклотронного взаимодействия электромагнитного излучения с плазмой в крупномасштабной газодинамической ловушке		Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	5000000.00	Гранты РФФ	1200	
9.	Исследование факторов, ограничивающих длительность мощного электронного пучка, сформированного в многоапертурном диоде с плазменным эмиттером, при его транспортировке в магнитном поле		Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	490000.00	Гранты РФФИ	400	
10.	Экспериментальное исследование пространственно-угловых характеристик мощного электронного пучка, сгенерированного в многоапертурном источнике с плазменным катодом		Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	450000.00	Гранты РФФИ	400	
11.	Исследование методов подавления продольных потерь тепла по электронному каналу из открытой ловушки с расширителем		Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	1700000.00	Гранты РФФИ	400	

Руководитель подразделения

_____ (Иванов А.А.)