

**Список УНУ Института, руководителей работ на них и
перечень оказываемых ими услуг (направлений научных исследований)**

1.1. Название УНУ:

Уникальная научная установка «Комплекс электрон-позитронных коллайдеров ВЭПП-4 – ВЭПП-2000 для проведения экспериментов по физике высоких энергий, экспериментов по ядерной физике, и экспериментов с использованием синхротронного излучения»
(УНУ «Комплекс ВЭПП-4 – ВЭПП-2000»)

1.2. Руководители работ на УНУ:

Руководитель работ на УНУ «Комплекс ВЭПП-4 – ВЭПП-2000» – Левичев Евгений Борисович, д.ф.-м.н., зам. директора ИЯФ СО РАН, факс: 8(383)3307163, тел.: 8(383)3294289, адрес электронной почты: E.B.Levichev@inp.nsk.su.

1.3. Перечень услуг, оказываемых на УНУ:

- проведение исследований в области физики элементарных частиц;
- проведение исследований в области ядерной физики;
- проведение исследований в области физики и техники ускорителей;
- проведение исследований с использованием синхротронного излучения.

2.1. Название УНУ:

Уникальная научная установка «Комплекс длинных открытых ловушек»
(УНУ «Комплекс ДОЛ»)

2.2. Руководитель работ на УНУ:

Руководитель работ на УНУ «Комплекс ДОЛ» – Иванов Александр Александрович, д.ф.-м.н., зам. директора ИЯФ СО РАН, факс: 8(383)3307163, тел.: 8(383)3294128, адрес электронной почты: A.A.Ivanov@inp.nsk.su.

2.3. Перечень услуг, оказываемых на УНУ:

- проведение исследований в области физики высокотемпературной плазмы;
- проведение исследований в области физического материаловедения;
- проведение исследований в области физики и техники атомарных, ионных и электронных пучков;
- проведение исследований в области генерации мощного субмиллиметрового излучения в пучково-плазменных и вакуумных системах.

3.1. Название УНУ:

Уникальная научная установка «Протонный ускоритель Тандем-БНЗТ»
(УНУ «Тандем-БНЗТ»)

3.2. Руководитель работ на УНУ:

Руководитель работ на УНУ «Тандем-БНЗТ» – Бурдаков Александр Владимирович, д.ф.-м.н., зам. директора ИЯФ СО РАН, факс: 8(383)3307163, тел.: 8(383)3294602, адрес электронной почты: A.V.Burdakov@inp.nsk.su.

3.3. Перечень услуг, оказываемых на УНУ:

Проведение исследований с использованием ускорительного источника протонного, нейтронного и гамма излучений. Источник обеспечивает высокую энергетическую стабильность генерируемого излучения в длительном режиме работы.

Возможные области проведения исследований: исследования в области ядерной физики, испытания материалов, сканирование образцов по методу гамма-резонансного поглощения, развитие методики датирования горных пород, облучение клеточных препаратов для биологических исследований, предклинические исследования бор-нейтронозахватной терапии злокачественных опухолей *in vitro* и другие.

4.1. Название УНУ:

Уникальная научная установка «Новосибирский лазер на свободных электронах терагерцового диапазона» (УНУ «Новосибирский ЛСЭ»)

4.2. Руководитель работ на УНУ:

Руководитель работ на УНУ «Новосибирский ЛСЭ» – Винокуров Николай Александрович, член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией ИЯФ СО РАН, факс: 8(383)3307163, тел.: 8(383)3294003, адрес электронной почты: N.A.Vinokurov@inp.nsk.su.

4.3. Перечень услуг, оказываемых на УНУ:

- проведение исследований в области химии;
- проведение исследований в области физики твердого тела;
- проведение исследований в области биологии и медицины;
- проведение исследований в области физики и техники ускорителей;
- проведение исследований в области физики и техники терагерцового излучения.

5.1. Название УНУ:

Уникальная научная установка «Ускорительный масс-спектрометр ИЯФ СО РАН» (УНУ «УМС ИЯФ СО РАН»)

5.2. Руководитель работ на УНУ:

Руководитель работ на УНУ «УМС ИЯФ СО РАН» – Пархомчук Василий Васильевич, академик РАН, д.ф.-м.н., и.о. заведующего лабораторией ИЯФ СО РАН, факс: 8(383)3307163, тел.: 8(383)3294461, адрес электронной почты: V.V.Parkhomchuk@inp.nsk.su.

5.3. Перечень услуг, оказываемых на УНУ:

Проведение исследований сверхчувствительным методом «ускорительная масс-спектрометрия» для различных областей науки (физика, химия, археология, геология, биология, медицина, экология, климатология, океанология, фармакология и др.).

Перечень типовых услуг:

- радиоуглеродная датировка объектов по миллиграммовым массам углеродных проб;
- УМС-анализ образцов с радиоуглеродными метками по миллиграммовым массам проб.