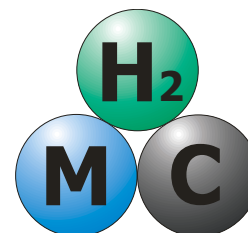


ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПРОБЛЕМ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И МЕДИЦИНСКОЙ ХИМИИ



КОМПЛЕКС ЛАБОРАТОРИЙ ВОДОРОДНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Лаборатория гидридных и боридных наноматериалов

Лаборатория металлгидридных энерготехнологий

Лаборатория металлгидридных источников тока



1336 – ВОЛОСТЬ Черноголовль (духовная грамота Московского князя Ивана Калиты)

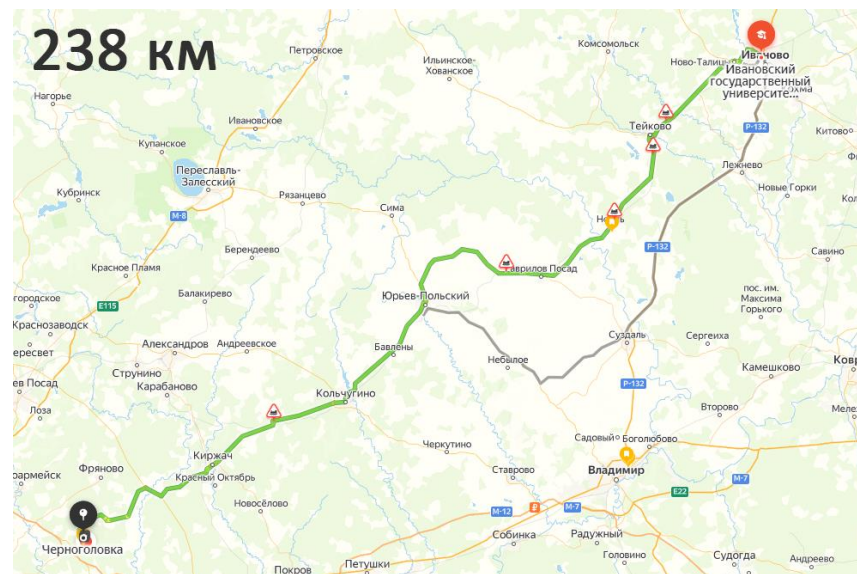
1710 – ДЕРЕВНЯ Черноголовка

1956 – ПОСЕЛОК Черноголовка

1975 – ПГТ Черноголовка

2001 – ГОРОД Черноголовка

2008 – НАУКОГРАД Черноголовка



* На фото модель хаотического аттрактора волны горения

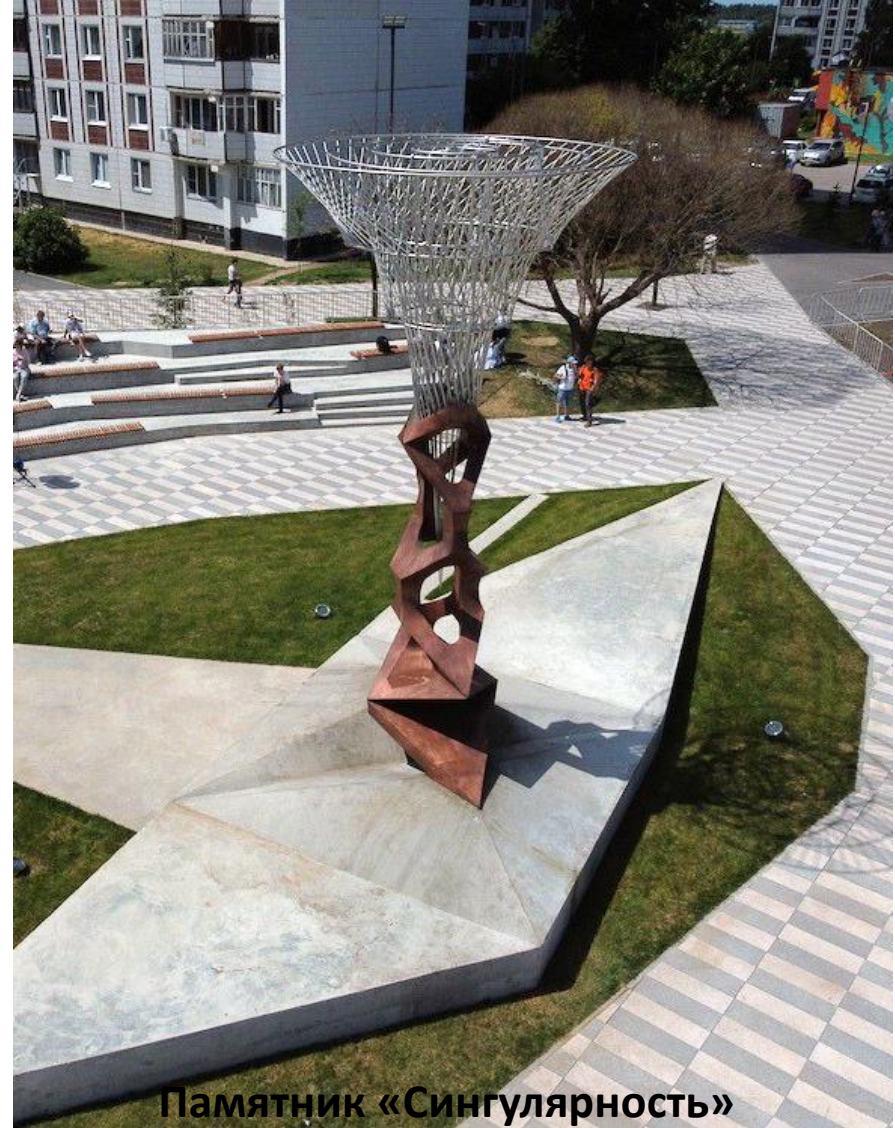
СОВРЕМЕННАЯ ЧЕРНОГОЛОВКА

3



Население (2023): **20986** человек

- Институт физики твёрдого тела (ИФТТ РАН),
- Институт теоретической физики Ландау (ИТФ РАН),
- Институт проблем химической физики (ИПХФ РАН),
- Институт эксп. минералогии (ИЭМ РАН),
- Институт структурной макрокинетики (ИСМАН),
- Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов (ИПТМ РАН),
- Институт физиол. активных веществ (ИФАВ РАН),
- Филиал Института энергетических проблем химической физики (ИНЭПХФ РАН им. В. Л. Тальрозе),
- Экспериментальный завод научного приборостроения (ЭЗАН РАН),
- Научно-технологический центр «Электронтех» РАН.



Памятник «Сингулярность»



Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН



Черноголовка, Московская область, Россия
Web: www.icp.ac.ru



Нобелевский лауреат Николай Н. Семёнов.
Строительство полигона ИФХ в Черногловке.

Основные этапы развития ФИЦ ПХФ и МХ РАН:

- 1956 – Образование Филиала Института химической физики им. Н.Н. Семенова
- 1991 – Основание самостоятельного Института химической физики в Черногловке
- 1997 – Переименование ИХФЧ РАН в Институт проблем химической физики РАН
- 2022 – Реорганизация ИПХФ РАН и ИФАВ РАН в ФИЦ ПХФ и МХ РАН

СТРУКТУРА ФИЦ ПХФ и МХ РАН

Всего сотрудников:	1015
Исследователи	433
Академики РАН	3
Члены-корр. РАН	3
Доктора наук	78
Кандидаты наук	247
Аспиранты	47
Студенты	66

Научные отделы

Теоретический отдел (4 лаб.; 2 гр.)

Отдел нанофотоники (3 лаб.; 2 гр.)

Отдел горения и взрыва (8 лаб.; 1 гр.)

Отдел строения вещества (5 лаб.; 2 гр.)

Отдел кинетики и катализа (6 лаб.; 3 гр.)

Химико-технологический отдел (4 лаб.; 2 гр.; 1 ЦКП)

Отдел экстремальных состояний вещества (7 лаб.; 3 гр.)

Отдел полимеров и композиционных материалов (7 лаб.; 3 гр.)

Отдел медицинской и биологической химии (7 лаб.; 1 гр.; 1 НОЦ)

Отдел кинетики химических и биологических процессов (4 лаб.; 3 гр.; 1 ЦКП)

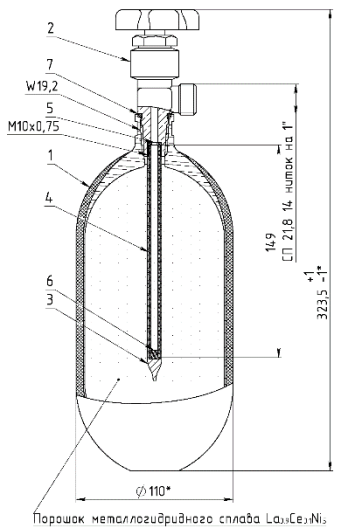
Отдел функциональных материалов для химических источников энергии (6 лаб.; 3 гр.)

Отдел органической химии и перспективных функциональных материалов (4 лаб.; 1 гр.)

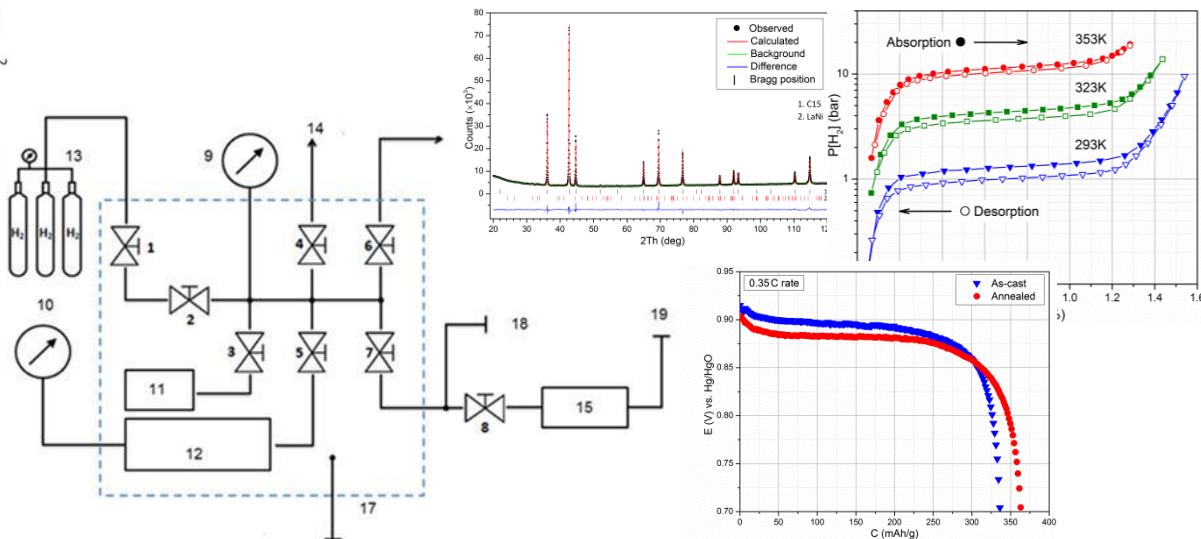
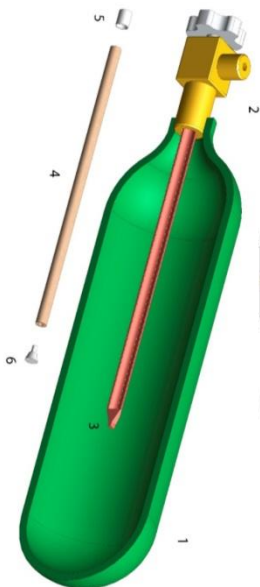
ОТДЕЛ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

- **Лаборатория супериоников**
- **Группа специальных материалов**
- **Лаборатория лазерной электрохимии**
- **Лаборатория твердотельных устройств**
- **Лаборатория процессов в жидкостных системах**
- **Лаборатория твердотельных электрохимических систем**
- **Комплекс лабораторий водородного материаловедения**

КОМПЛЕКС ЛАБОРАТОРИЙ ВОДОРОДНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

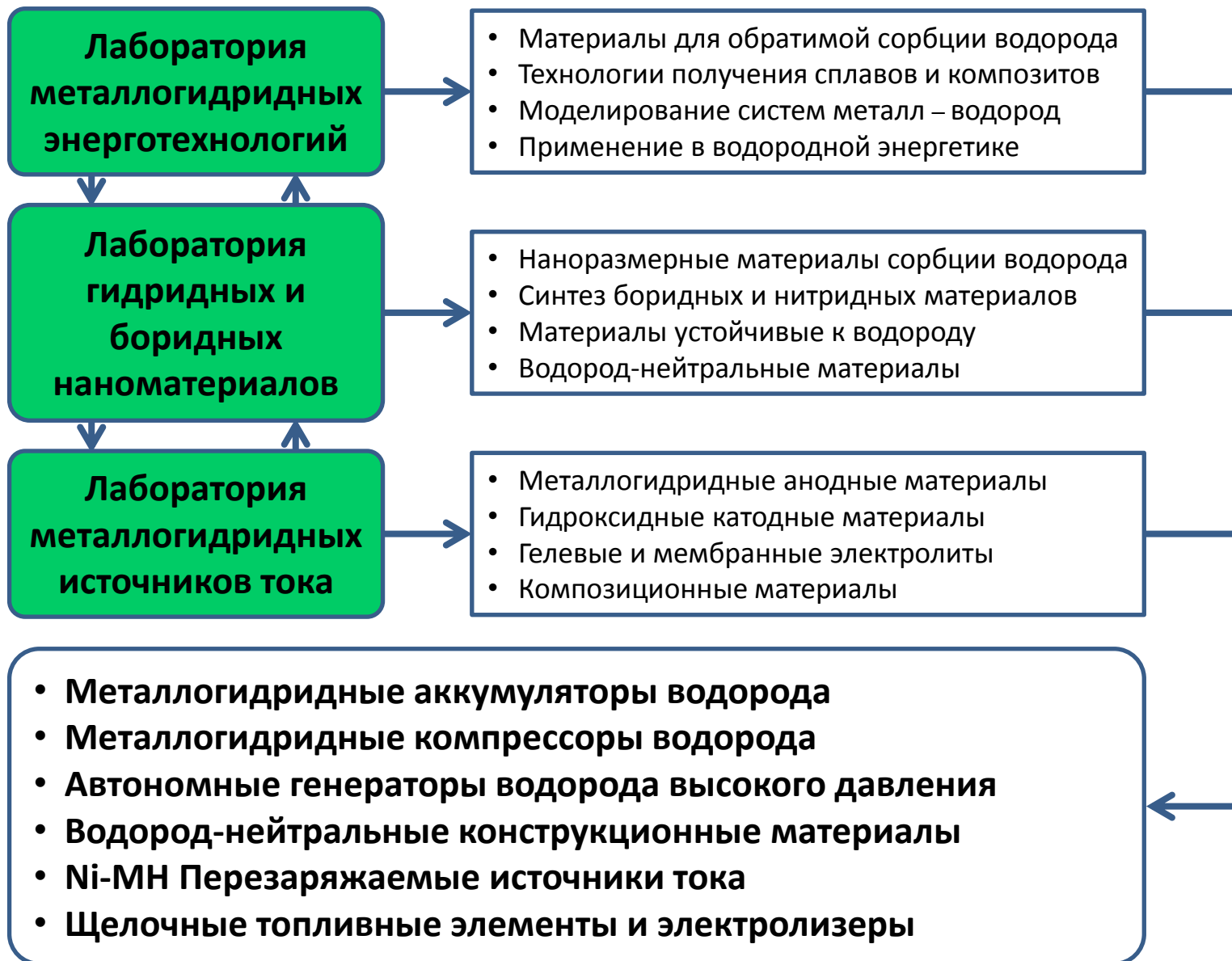


Порошок металлгидридного сплава La_{0.7}Ce_{0.3}Ni₃



СТРУКТУРА КОМПЛЕКСА

ЛАБОРАТОРИЙ ВОДОРОДНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ



НАШИ ПАРТНЕРЫ

ОИВТ РАН, Москва

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

СПбГУ, Санкт-Петербург

Институт энергетических технологий, Норвегия

Технологический институт Карлсруэ, Германия

Институт химии и материалов, Франция

Стокгольмский университет, Швеция

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ

Российский Научный Фонд

Министерство науки и высшего образования РФ

Программы развития водородной энергетики

Хоздоговоры с организациями - партнерами

НАШИ КОНТАКТЫ

ГМГИТ КЛВМ ОФМХИЭ ФИЦ ПХФиМХ РАН

142432, Московская обл., г. Черноголовка, пр. Семенова, 1

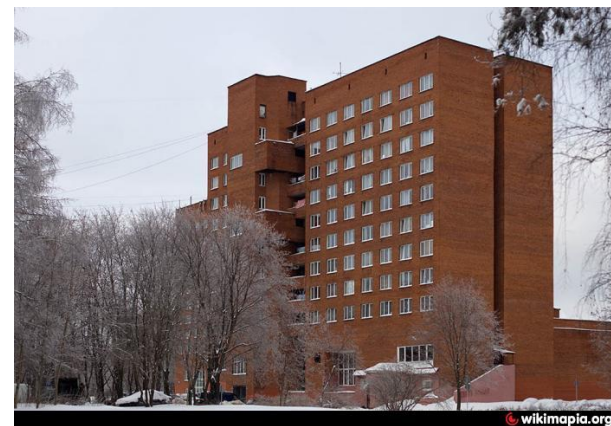
Тел/Факс: +7(49652)254-01

E-mail: alexvol@icp.ac.ru

Web: <https://www.icp.ac.ru>

ИНФРАСТРУКТУРА ФИЦ ПХФИМХ РАН

- Большая приборная база и коллаборация
- Прочные связи с зарубежными организациями
- Чтение спецкурсов ведущими учеными
- Обучение по индивидуальному плану
- Выполнение квалификационных работ
- Прикомандирование студентов и аспирантов
- Общежитие для студентов и аспирантов
- Гарантированное трудоустройство
- Возможность участвовать в грантах
- Аспирантура по нескольким направлениям
- Диссертационный совет (к/д) по х.н. и ф.-м.н.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



ЖДЕМ ВСЕХ В ГОСТИ