

16 декабря 2014 года (вторник)

НИТУ "МИСиС", Ленинский проспект, 4 | аудитория Б-4
December 16, 2014 (Tuesday), NUST MISiS, Leninsky Prospect, 4 | Auditorium B-4

ПРОГРАММА ОТКРЫТОГО СЕМИНАРА ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

11:00 - 11:10

Вступительное слово

Welcome Speech

Кузнецов Денис Валерьевич, заведующий кафедрой Функциональных наносистем и высокотемпературных материалов
Denis Kuznetsov, Head of the Department of Functional Nanosystems and High-Temperature Materials

Травянова Мария Евгеньевна, руководитель Центра иностранных языков
Maria Travyanova, Director of Foreign Language Center

Солонин Алексей Николаевич, заведующий кафедрой Металловедения цветных металлов
Alexey Solonin, Head of the Department of Physical Metallurgy of Non-Ferrous Metals

11:10 - 12:30

Презентации студенческих научных проектов

Presentations of Student Research Projects

Бакалавры 3 курса, специальность Наноматериалы

Преподаватели: Юдин Андрей, Шатрова Надежда, Воронин Андрей, Травянова Мария
Third-Year Bachelor's Degree Students, Majoring in Nanomaterials
Instructors: Andrey Yudin, Nadezhda Shatrova, Andrey Voronin, Maria Travyanova

Магистры 1 курса, специальность Современные металлические материалы

Преподаватели: Солонин Алексей, Базлов Андрей, Травянова Мария
First-Year Master's Degree Students, Majoring in Advanced Metallic Materials
Instructors: Alexey Solonin, Andrey Bazlov, Maria Travyanova

Проекты бакалавров:

Bachelor's Student Projects:

1 Влияние концентрации раствора соли на структурные характеристики оксида никеля, полученного методом спрей пиролиза
Nickel Oxide Synthesis by Spray Pyrolysis

2 Исследование характеристик модифицированных бетонов
Research of Modified Concrete

3 Методика получения наноструктурного сплава железо - никель
Preparation of Nanostructured Fe-Ni Alloy

4 Исследование влияния добавки аппретированных наноструктурных микросфер Al₂O₃ на теплофизические свойства
силиконового герметика
Study of Thermo-Mechanical Properties of Silicone Hermetic Modified by Al₂O₃ Microspheres Functionalized by APTES

5 Разработка термоэлектрических материалов на основе сплавов полу-Гейслера
Development of Thermo-Electric Materials Based on half-Heusler Alloy

Проекты магистров:

Master's Student Projects:

1 Использование медных сплавов в водопроводных трубах и кранах
Copper Alloys in Water Pipes & Faucets

2 Использование алюминиевых сплавов и стали для радиаторов
Aluminum Alloys and Steels for Radiators

3 Различные сплавы для производства водопроводных труб
Alloys for Water Pipes & Valves Production

4 Специальные стали для дисковых пил
Special Steels for Circular Saw Blades