**ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Кафедра ФиСА**

**Секция «Популяризация достижений физики в области строительства»**

*Председатель:* Панфилова Марина Ивановна, доцент каф. ФиСА, к.х.н.

*Сопредседатель:* Новоселова Ольга Викторовна, доцент каф. ФиСА, к.ф-м.н.

*Секретарь:* Леонова Данута Амброжьевна, ст. преп. каф. ФиСА

*Место проведения:*

*3 марта 2020 г., 13.30*

*г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26*

*ауд. 422 КМК*

**1. Студент 3 курса 13 группы ИИЭСМ Петров Глеб Александрович**

«Использование серы в композитных растворах »

**Научный руководитель** – доц., к.х.н. Панфилова М.И.

**2. Студент магистратуры 1 года обучения 2 группы ИСА Горбачевский Валентин Петрович**

«Рекуперация строительных отходов»

**Научный руководитель** – доц., к.х.н. Панфилова М. И.

**3. Студент 3 курса 10 группы ИИЭСМ Андреева Валерия Юрьевна**

«Влияние наночастиц алюминия на прочностные свойства композитных растворов»

**Научный руководитель** – доц., к.х.н. Панфилова М. И

**4. Студент 3 курса 11 группы ИСА Зиновьева Анна Александровна**

«Получения композитных растворов с использованием золы»

**Научный руководитель** – доц., к.х.н. Панфилова М. И.

**5. Студенты 4 курса 12 группы ИГЭС Ступивцев Андрей Владимирович**

**4 курса 12 группы ИГЭС Зарицкая Алёна Владимировна**

«Армирование композиционных материалов  целлюлозными наноструктурными элементами» **Научный руководитель** – доц., к.х.н. Панфилова М. И.

**6. Студент 3 курса 10 группы ИИЭСМ Шмуневская Анна Олеговна**

«Эффективность использования углеродных нанотроубок в строительных материалах»

**Научный руководитель** – доц., к.х.н. Панфилова М. И., ст. пр., к. ф–м. н. Новоселова О.В.

**7. Студенты 2 курса 1 группа ИФО Левин Виктор Анатольевич**

**Холодов Алексей Викторович**

«Интерференция на стекле мобильного телефона»

**Научный руководитель** – ст. пр. Модестов К.А.

**8. Студент 2 курса 37 группы ИСА Черняк Наталья Андреевна**

«Рациональность вторичной переработки отходов»

**Научный руководитель** – ст. пр. Леонова Д.А.

**9. Студент 4 курса 37 группы ИСА Арташина Анастасия Эдуардовна**

«Нанотрубки - как эффективные добавки к композитным материалам»

**Научный руководитель** – ст. пр. Леонова Д.А.

**10. Студент 2 курса 37 группы ИСА Домбровская Вероника Евгеньевна**

«Сверхпроводимость - новейшее открытие современной физики»

**Научный руководитель** – ст. пр. Леонова Д.А.

**11. Студент 2 курса 62 группы ИСА Попова Дарья Валерьевна**

«Технология строительства пассивного дома»

**Научный руководитель** – доц., к. ф–м. н. Кашинцева В.Л.

**12. Студенты 2 курса 61 группы ИСА Хлебников Сергей Константинович**

**2 курса 61 группы ИСА Черных Валерий Павлович**

«Акустическое проектирование залов многоцелевого назначения»

**Научный руководитель** – доц., к. ф–м. н. Кашинцева В.Л.

**13. Студент 1 курса 62 группы ИСА Семенов Амирхан Романович**

«Ветровые нагрузки в небоскребах»

**Научный руководитель** – доц., к. ф–м. н. Кашинцева В.Л.

**14. Студент 4 курса 12 группы ИГЭС Третьяков Илья Сергеевич**

«Корригирование свойств композитных растворов при использовании вторичных отходов»

**Научный руководитель** – доц., к.х.н. Панфилова М. И.

**15. Студенты 1 курса 37 группы ИСА Графов Алексей Григорьевич**

**1 курса 37 группы ИСА Бенца Владислав Васильевич**

«Исследование влияния количества вторичного сырья в рецептуре ориентированной пленки на ее физические свойства»

**Научный руководитель** – ст. пр. Леонова Д.А.

**16. Студенты 2 курса 62 группы ИСА Тихонова Арина Владимировна**

**2 курса 62 группы ИСА Петров Дмитрий Анатольевич**

«Ветровые нагрузки на высотные здания»

**Научный руководитель** – доц., к. ф–м. н. Кашинцева В.Л.

**17.** **Студенты 1 курса 21 группы ИИЭСМ Грошева Евгения Александровна**

**1 курса 21 группы ИИЭСМ Евланова Татьяна Евгеньевна**

«Создание композитных строительных материалов с добавками зола от сжигания»

**Научный руководитель** – ст. пр., к. ф–м. н. Новоселова О.В.

**18. Студенты 1 курса 21 группы ИИЭСМ Шатон Владимир Александрович**

**1 курса 21 группы ИИЭСМ Колесникова Валерия Андреевна**

«Модификация композитных материалов поверхностно-активными веществами»

**Научный руководитель** – ст. пр. Новоселова О.В.

**19. Студенты 1 курса 21 группы ИИЭСМ Шанина Арина Андреевна**

**1 курса 21 группы ИИЭСМ Гражданкина Екатерина Викторовна**

«Возможности усиления бутовой кладки нанодобавками»

**Научный руководитель** – ст. пр. Новоселова О.В.

**20. Студенты 1 курса 21 группы ИИЭСМ Юдина Ульяна Андреевна**

**1 курса 21 группы ИИЭСМ Фазлуллин Дамир Камилевич**

«Укрепление фундаментов нанодобавками»

**Научный руководитель** – ст. пр. Новоселова О.В.

**21. Студенты 1 курса 21 группы ИИЭСМ Будылкин Алексей Дмитрриевич**

**1 курса 21 группы ИИЭСМ Макаров Олег Викторвич**

«Влияние добавок микрокремнезема на прочностные свойства композитных растворов»

**Научный руководитель** – ст. пр. Новоселова О.В.

**22. Студенты 1 курса 21 группы ИИЭСМ Селяхов Курбан Расимович**

**1 курса 21 группы ИИЭСМ Гришанов Павел Иванович**

«Использование вспененных систем в транспортном строительстве»

**Научный руководитель** – ст. пр. Новоселова О.В.

**23.Студент 1 курса 2 группы ИСА Магаромов Рифат Равидинович**

**«Галактики»**

**Научный руководитель** – доц., к.х.н. Панфилова М. И., ст. пр. Модестов К.А.

**24. Студент 1 курса 13 группы ИИЭСМ Караханян Мартин Гамлетович**

«Безэлектрический пароконденсационный насос»

**Научный руководитель** – ст. пр. Модестов К.А.

**Секция «Аэродинамика строительных конструкций»**

*Председатель:*

*Поддаева Ольга Игоревна, зав. кафедрой ФиСА, к.т.н., доц.*

*Сопредседатель:*

*Чурин Павел Сергеевич, доцент каф. ФиСА, к.т.н.*

*Ответственный секретарь:*

*Егорычев Олег Олегович, аспирант кафедры ФиСА*

*Место проведения:*

*02 марта 2020 г., 10.00*

*г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26*

*ауд. 422 КМК*

**1. Студенты 4 курса 1 группы ИФО Барова Анастасия Николаевна, Быкова Ксения Владимировна, Ситникова Анастасия Александровна**

«Повышение качества разрешения пограничного слоя при численном моделировании ветровых воздействий на здание простой формы»

**Научный руководитель** – Федосова Анастасия Николаевна, доц. каф. Физики и строительной аэродинамики, к.т.н.

**2. Студенты 2 курса 1 группы ИФО Данков Савелий Андреевич, Филиппов Георгий Алексеевич, Хохонов Александр Алексеевич**

«Экспериментальное исследование ветрового воздействия на строительные конструкции повышенного уровня ответственности»

**Научный руководитель** – Поддаева Ольга Игоревна, зав. каф. Физики и строительной аэродинамики, к.т.н., доц.

**3. Магистр 2 курса 3 группы ИФО Тулаев Олег Ильич**

«Моделирование явлений снегоперенонса и снегоотложений на кровельном покрытии уникального строительного объекта»

**Научный руководитель** – Поддаева Ольга Игоревна, зав. каф. Физики и строительной аэродинамики, к.т.н., доц.

**4. Магистр 2 курса 3 группы ИФО Ковалева Анна Алексеевна**

«Оптимизация геометрии ограждающих конструкций здания на основе результатов исследований ветровых воздействий»

**Научный руководитель** – Поддаева Ольга Игоревна, зав. каф. Физики и строительной аэродинамики, к.т.н., доц.

**5. Студент 3 курса 14 группы ИГЭС Сахаров Иван Андреевич**

«Влияние формы поверхности цилиндрического тела на его аэродинамические характеристики»

**Научный руководитель** – Егорычев Олег Олегович, преподаватель кафедры Физики и строительной аэродинамики

**6. Студенты 3 курса 11 группы ИГЭС Павличенко Эльвира Александровна**

**3 курса 13 группы ИГЭС Нагорнова Жанна Ивановна**

«Приближение гладкой криволинейной поверхностей строительных объектов при моделировании в аэродинамических исследованиях»

**Научный руководитель** – Егорычев Олег Олегович, преподаватель кафедры Физики и строительной аэродинамики