

18 сентября

10.00. Вступительное слово руководителя Проекта академика РАН Вайсберга Леонида Абрамовича **«Цель и задачи проекта РФФ»**

10.10. Блехман Илья Израилевич, д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией вибрационной механики Института проблем машиноведения РАН, главный научный сотрудник лаборатории вибрационных технологий НПК «Механобр-техника», Санкт-Петербург
«Вибрация – загадки и парадоксы»

11.00. Индейцев Дмитрий Анатольевич, член-корр. РАН, д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. СПбПУ им. Петра Великого, научный руководитель Института проблем машиноведения РАН, Мочалова Юлия Алексеевна, к.т.н., Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург
«Эталонные уравнения механики вибрационных процессов и их использование в практических целях»

12.30. **Обеденный перерыв**

13.30. Левин Борис Вульфевич, член-корр. РАН, д.ф.-м.н., профессор, научный руководитель Института морской геологии и геофизики (ИМГиГ) ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск
Феномены вибрации: от структурной ряби Фарадея и эффектов моретрясения до Кеплеровой пульсации фигуры Земли

14.15. Крупенин Виталий Львович, д.т.н., профессор, главный научный сотрудник Института машиноведения РАН им. А.А.Благонравова, Москва
«Модели виброударных систем при учете волновых свойств ударных пар»

15.30. Учитель Александр Давидович, д.т.н., профессор, директор Металлургической академии Украины, г. Кривой Рог
«Вибрационные технологии в металлургическом производстве»

16.15. Пановко Григорий Яковлевич, д.т.н., профессор, зав. лабораторией вибрационной механики Института машиноведения РАН им. А.А.Благонравова, Гуськов Александр Михайлович, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва
«О некоторых вибрационных эффектах, возникающих в маятниковых и роторных системах»

Во время перерывов - демонстрация новых технологий НПК «Механобр-техника» для всех участников Школы

19 сентября

10.00. Асташев Владимир Константинович, д.т.н., профессор, главный научный сотрудник Института машиноведения РАН им. А.А.Благонравова, Москва

«Ультразвуковые технологические процессы и машины: динамика, нелинейные явления и управление»

10.45 Фрадков Александр Львович, д.т.н., профессор, зав. лабораторией управления сложными системами Института проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург

«Кибернетическая физика и управление вибрациями»

12.30. **Обеденный перерыв**

13.30. Арутюнян Роберт Ашотович, д.ф.-м.н., профессор СПбГУ, академик НАН Республики Армения, главный научный сотрудник Института проблем машиноведения РАН и лаборатории вибрационных технологий НПК «Механобр-техника», Санкт-Петербург

«Основные концепции механики прочности и разрушения материалов»

14.45. Воронов Сергей Александрович, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва

«Моделирование динамики процессов обработки резанием с управлением»

15.30. Гуськов Александр Михайлович, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э.Баумана, Пановко Григорий Яковлевич, д.т.н., профессор, зав. лабораторией вибрационной механики Института машиноведения РАН им. А.А.Благонравова, Москва

«Особенности нелинейной динамики многорезцового резания. Вычислительный эксперимент»

16.15. **Вопросы и обсуждение лекций.**

16.45. Заключительное слово руководителя Проекта академика РАН Вайсберга Леонида Абрамовича

Уважаемые участники!

*Ждем Вас на лекциях Школы молодых учёных
в рамках нашего проекта в 2018 и последующих годах!*