

<b>ЧАСТЬ 1 СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>		
<b>29 июня 2017 г.</b>		
10:00-10:30	Открытие школы. Вступительное слово проректора по международной деятельности проф. Максименко А.Ф., декана факультета инженерной механики проф. Прыгаева А.К.	Opening of the school. Opening speech by the vice-rector for international activity professor A.F. Maksimenko and the dean of the mechanical engineering faculty professor A.K. Prygaev
10:30-11:40	Применение компрессорных машин в нефтегазовой отрасли (д.т.н., проф. Ходырев А.И. РГУ нефти и газа имени И.М.Губкина)	Compressor application in the oil and gas industry (Professor Dr A.I. Khodyrev, Gubkin University)
12:10-14:00	Применение компрессорных машин в нефтегазовой отрасли (д.т.н., проф. Ходырев А.И. РГУ нефти и газа имени И.М.Губкина)	Compressor application in the oil and gas industry (Professor Dr A.I. Khodyrev, Gubkin University)
<b>30 июня 2017 г.</b>		
10:00-11:40	Лекции Др. Ф. Новотны-Фаркаш: Часть 1: Краткое введение - Смазочные масла и их главные характеристики. Часть 2: Компрессорные масла как детали компрессорного оборудования	Lectures Dr. F. Novotny-Farkas: Part 1: Short introduction – Lubricating oils and their main properties. Part 2: Compressor oil – as part of an entire compressor equipment
12:10-14:00	Лекции Др. Ф. Новотны-Фаркаш: Часть 3: Мониторинг рабочего состояния индустриальных масел как средство для эффективности их применения. Часть 4: Практические рекомендации по правильному выбору смазочных материалов	Lectures Dr. F. Novotny-Farkas: Part 3: Condition monitoring of industrial oils - as tool to improve the efficiency of their application. Part 4: Recommendations for proper selection and use of lubricating oils in the practice
<b>1 июля 2017 г.</b>		
10:00-11:40	Современные горюче-смазочные материалы (д.т.н., проф. Яновский Л.С. ИПХФ РАН, ЦИАМ имени П.И.Баранова)	Modern lubricants (Professor Dr. L.S. Yanovskiy, IPCP RAS, CIAM)
12:10-14:00	Численное моделирование конвективного теплообмена для внутренних турбулентных течений (др. Вэйсин Чжоу КНР)	Numerical simulation of convective heat transfer for inner turbulent flows (Professor Dr. Weixing Zhou, China)
<b>3 июля 2017 г.</b>		
10:00-11:40	Лекции Др. Н. Дёрр: Трибологические характеристики смазочных материалов. Часть 1: Введение – режимы (трения) смазывания, состав смазочных материалов, трибология. Часть 2: Обзор и преимущества аналитических методов оценки поверхностей в трибологии	Lectures Dr. N. Dörr : Tribological characterisation of lubricants 1st part: Introduction - lubrication (friction) regimes, composition of lubricants, tribometry. 2nd part: Surface characterisation - overview and benefit of surface analytical methods in tribology
12:10-14:00	Лекции Др. Манель Родригес Риполл: Часть 1: Обзор технологий защиты от износа. Часть 2: Улучшенная защита от износа с использованием инновационных карбидов и связующего материалов	Lectures Dr. Manel Rodriguez Ripoll: 1st part: Overview of wear protection technologies. 2nd part: Enhanced wear protection using innovative carbides and binder materials
<b>4 июля 2017 г.</b>		
10:00-11:40	Лекции Др. Манель Родригес Риполл: Часть 3: Термическое напыление покрытий для защиты от износа и коррозии. Часть 4: Механизм износа: Твёрдость в сравнении с прочностью	Lectures Dr. Manel Rodriguez Ripoll: 3rd part: Thermal spray coatings for wear and corrosion protection. 4th part: Wear mechanisms: Hardness versus toughness
12:10-14:00	Лекции Др. Н. Дёрр: Трибологические характеристики смазочных материалов. Часть 3: Промышленное применение. Часть 4: Трибологические системы транспортных средств	Lectures Dr. N. Dörr: Tribological characterisation of lubricants. 3rd part: Industrial applications. 4th part: Tribological systems in vehicles

<b>5 июля 2017 г.</b>		
10:00-11:40	Лекции Др. Э. Хуттар: Поршневые компрессоры Часть 1, 2: Элементы основных блоков – номенклатура	Lectures Dr. Ernst Huttar: Reciprocating Compressors 1st, 2nd parts: Elements of the bare block – Nomenclature
12:10-14:00	Современное технологическое оборудование для получения износостойких поверхностей (д.т.н., проф. Москвитин Г.В. ИМАШ)	Modern technological equipment for producing wear-resistant surfaces (Professor Dr. G.V. Moskvitin IMASH RAN)
<b>6 июля 2017 г.</b>		
10:00-11:40	Лекции Др. Э. Хуттар: Поршневые компрессоры Часть 3, 4: Типовые конструкции для нефтяной и газовой отраслей в соответствии с требованиями API 618 и (не по API 618)	Lectures Dr. Ernst Huttar: Reciprocating Compressors.3rd, 4th parts: Typical design for oil- and gas services acc. API 618 (non API 618)
12:10-14:00	Отказы компрессорного оборудования (к.т.н. Захаров В.А. АО «ВНИИНЕФТЕМАШ»)	Compressor equipment failures (Dr. V.A. Zakharov AO VNIINEFTEMASH)
<b>7 июля 2017 г.</b>		
10:00-11:40	Тестирование слушателей по первому этапу Летней Школы 2016	Test the listeners of the first Stage of Summer School 2016
12:10-14:00	Подведение итогов первого этапа. Вручение сертификатов	Summing up the results of the first stage. Presentation of certificates
<b>8 июля 2017 г.</b>		
10:00-11:40	Суперкомпьютерное моделирование физико-химических процессов (д.ф.-м.н. Поляков С.В. ИПМ имени М.В.Келдыша)	Supercomputer simulation of physical and chemical processes (Dr. S.V. Polyakov Keldysh Institute of Applied Mathematics)
12:10-14:00	Построение математических моделей физико-химических процессов (д.ф.-м.н., проф. Галанин М.П. ИПМ имени М.В.Келдыша)	Building mathematical models of physical and chemical processes (Professor Dr. M.P. Galanin, Keldysh Institute of Applied Mathematics)
<b>10 июля 2017 г.</b>		
10:00-11:40	Математические основы моделирования физико-химических процессов (д.ф.-м.н. Мартыненко С.И. ИПХФ РАН, ЦИАМ имени П.И.Баранова)	Mathematical foundations for simulation of physical and chemical processes (Dr. S.I. Martynenko IPCP RAS, CIAM)
12:10-14:00	Коммерческие пакеты прикладных программ и их применение для моделирования физико-химических процессов в технологическом оборудовании (Токталиев П.Д. ИПХФ РАН, ЦИАМ имени П.И.Баранова)	Commercial software packages for simulation of physical and chemical processes in technological equipment and their application (P.D. Toktaliev, IPCP RAS, CIAM)
<b>ЧАСТЬ 2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОМПРЕССОРОВ (ARIEL)</b>		
<b>11 июля 2017 г.</b>		
10:00-11:40	Корпорация Ариель, продукция, основные области применения. Московское представительство.	Ariel Corporation, the products, the main field of application. Moscow representative office.
12:10-14:00	Теория работы поршневых компрессоров. Конструкция компрессоров Ариель и компрессорных установок на их базе.	The theory of operation of reciprocating compressors. Construction Ariel and compressor installations on their base
<b>12 июля 2017 г.</b>		
10:00-11:40	Резьбовые соединения и их затяжка. Конструкция и эксплуатация клапанов поршневых компрессоров.	Threaded connections and tighten. The design and operation of the valve piston compressors.
12:10-14:00	Программа расчета компрессоров – подбор и инструмент диагностики. Примеры расчетов.	Compressors calculation program - selection and diagnostics tool. Examples of calculations
14:10-16:00	Тестирование слушателей по второму этапу Школы. Подведение итогов Второго этапа. Вручение сертификатов.	Test the listeners of the second stage of Summer School 2017. Summing up the results of the second stage. Presentation of certificates