



ГЕРВИКОН + НАСОСИ
HERVICON + PUMPS



September 5-8, 2017, SumSU, Sumy, Ukraine

Программа

XV-я
Международная
научно-техническая конференция
“Герметичность,
виброндежность
и экологическая
безопасность насосного
и компрессорного
оборудования” –
“ГЕРВИКОН-2017”

III-ий
Международный
форум
“Компьютерное
моделирование,
проектирование,
изготовление и эксплуатация
насосного
оборудования” –
“НАСОСЫ-2017”

XVII-й
Специализированный семинар
“Проблемы безопасной
эксплуатации компрессорного и
насосного оборудования в
химической промышленности” –
“ЭККОН-17”

СОУЧРЕДИТЕЛИ И СПОНСОРЫ



Сумский государственный
университет



Управляющая компания
«Гидравлические машины
и системы»



ООО «ТРИЗ»



Технический
университет
г. Кельце



Силезский
технологический
университет



Сумский национальный
аграрный университет



Sumy NPO
ESTABLISHED IN 1896

ПАО «Сумское НПО»



международный институт
МИКЭМ

компрессорного и энергетического машиностроения

Международный институт
компрессорного и
энергетического
машиностроения



ПАО «ВНИИАЭН»



NASOENERGOMASH

АО «Сумский завод «Насосэнергомаш»

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

*Журналы “Насосы и оборудование”,
Sealing Technology,
“Компрессорное и энергетическое машиностроение”,
“Компрессорная техника и пневматика”,
“Химическая техника” и
“Химическое и нефтегазовое машиностроение”*

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

В сентябре 2017 года в Сумском государственном университете (г. Сумы, Украина) состоится очередная XV-я Международная научно-техническая конференция **“Герметичность, вибронадежность и экологическая безопасность насосного и компрессорного оборудования” - “ГЕРВИКОН+НАСОСЫ-2017”**.

В рамках Конференции пройдет 3-ий Международный форум **“Компьютерное моделирование, проектирование, изготовление и эксплуатация насосного оборудования” – “НАСОСЫ-2017”**, который организован по инициативе и при финансовой поддержке Управляющей компании “Гидравлические машины и системы” и ведущего украинского производителя насосного оборудования, входящего в эту компанию, АО “Сумский завод “Насосэнергомаш”.

По традиции в рамках Конференции состоится 17-й Специализированный семинар **“Проблемы безопасной эксплуатации компрессорного и насосного оборудования в химической промышленности” - “ЭККОН-17”**, инициатором проведения которого в городе Сумы является фирма ООО “ТРИЗ” вместе с рядом ведущих предприятий химической промышленности.

Надеемся, что **“ГЕРВИКОН+НАСОСЫ-2017”**, как и предыдущие конференции, вызовет заинтересованность широкого круга специалистов в таких форумах и успешно продолжит сложившиеся традиции. Приглашаем принять активное участие в работе Конференции.

Обращаемся также с предложением к предприятиям, фирмам и организациям выступить спонсорами. Для представителей таких компаний будут предусмотрены особые условия участия в работе Конференции.

Оргкомитет

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ

Заседания Конференции будут проходить в учебном корпусе (корпус «Н») Сумского государственного университета.

Начало работы Конференции – 6 сентября 2017 года в 10.00 в ауд. Н-119 учебного корпуса (корпус «Н») Сумского государственного университета по адресу:
г. Сумы, ул. Римского-Корсакова, 2.

Регистрация участников 5 сентября - 10.00-18.00 в ауд. Н-117 и 6 сентября – 8.00-10.00 в холле учебного корпуса (корпус «Н»).

Общее время доклада – 15 мин.

Рабочие языки Конференции:
Английский, украинский, русский.

Закрытие Конференции – 07 сентября 2017 года в 16.00.

До Сумского государственного университета можно доехать:

- от ж/д вокзала – маршрутными такси №61 до остановки «Мясокомбинат»
- из центра города - маршрутным такси №8 до остановки «Университет» или маршрутными такси № 4,5,6,22,56 до остановки «Мясокомбинат».

05.09.2014 г. в 09.00-11.00 будет осуществляться доставка автобусом иностранных участников Конференции из международных аэропортов г. Борисполь и г. Киев (Жуляны).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

проф. **Васильев А.В.**

Сумский государственный университет

проф., д.т.н., dr. h. c. **Марцинковский В.А.**

Сумский государственный университет

к.т.н., доц. **Твердохлеб И.Б.**

Управляющая компания “Гидравлические машины и системы”

к.э.н., **Ямбуренко В.Н.**

Управляющая компания “Гидравлические машины и системы”

Члены Оргкомитета:

д.т.н., проф. dr. h. c. multi **Адамчак С.**

Технологический университет г. Кельце

д.т.н., проф., dr. h. c. **Антошевский Б.**

Технологический университет г. Кельце

к.т.н. **Давиденко А.К.**

ПАО "ВНИИАЭН"

д.т.н. **Кирик Г.В.**

Концерн "NICMAS"

д.т.н., проф. **Корчак А.**

Силезский технологический университет

д.т.н., проф. **Козубкова М.**

Технический университет г. Остравы

д.т.н., проф., dr. h. c. **Кундера Ч.**

Технологический университет г. Кельце

к.т.н., доц. **Марцинковский В.С.**

ООО “ТРИЗ”

д.т.н., проф. **Тарельник В.Б.**

Сумский национальный аграрный университет

д.ф-м.н., проф. **Черноус А.Н.**

Сумский государственный университет

Ответственные секретари Оргкомитета:

доц., к.т.н. **Загорулько А.В.**

Сумский государственный университет

Шрамко С.Б.

АО “Сумский завод “Насосэнергомаш”

Рабочая группа Оргкомитета:

к.т.н. **Гудков С.Н.,**

Мищенко С.А.

Сумский государственный университет

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

доц., к.т.н. **Гусак А.Г.**, Сумский государственный университет.
проф., д.т.н. **Дзюба А.П.**, Днепропетровский национальный университет имени
Олеся Гончара.
доц., к.т.н. **Довжик М.Я.**, Сумский национальный аграрный университет.
проф., к.т.н. **Каринцев И.Б.**, Сумский государственный университет.
д.т.н. **Парафейник В.П.**, ПАО «Сумское НПО».
доц., к.т.н. **Печкис Г.**, Силезский технологический университет.
доц., к.т.н. **Радионов А.В.**, ООО «ПВВП «Феррогидродинамика».
доц., к.т.н. **Смирнов А.В.**, ПАО «Сумское НПО».

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Вт. 05.09

10.00-18.00 – регистрация и размещение в гостиницах иногородних участников Конференции

Ср. 06.09

8.00-10.00 – регистрация

10.00-11.00 – открытие Конференции

11.00-11.30 – перерыв

11.30-13.00 – работа секций

13.00-14.00 – обед в кафетерии учебного корпуса

14.00-17.00 – работа секций

19.00 – товарищеский ужин, ресторан «Гламур» (ул. Харьковская 9/1)

Чт. 7.09

9.00-11.00 – работа секций

11.00-11.30 – перерыв

11.30-13.00 – работа секций

13.00-14.00 – обед в кафетерии учебного корпуса

14.00-16.00 – работа секций

16.00-17.00 – подведение итогов работы секций и закрытие Конференции

18.00 – товарищеский ужин, ресторан «Шафран» (ул. Замостянская 1/4, Premier Hotel Shafran)

Пт. 8.09

9.00-16.00 – Экскурсия на машиностроительные предприятия города

Среда, 06.09.2017

10⁰⁰ – 11⁰⁰ Открытие конференции

Вступительное слово – сопредседатель Оргкомитета, проф. д.т.н., засл. деятель науки и техники Украины, dr. h.c. Марцинковский Владимир Альбинович.

Приветственное слово – сопредседатель Оргкомитета, ректор Сумского государственного университета проф. Васильев Анатолий Васильевич.

Приветственное слово – сопредседатель Оргкомитета, зам. ген. директора УК "Группа ГМС", к.э.н. Ямбуренко Владимир Николаевич.

Приветственное слово – сопредседатель Оргкомитета, президент "Ассоциации производителей насосов", член исполкома Euro Pump, к.т.н., доц. Твердохлеб Игорь Борисович.

Перерыв 30 мин.

Секция 1

Конференция «ГЕРВИКОН + НАСОСЫ-2017»

11³⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Председатель – доц., к.т.н. Гусак Александр Григорьевич

Секретарь – доц., к.т.н. Хованский Сергей Александрович

Аудитория Н-119, учебный корпус (корпус «Н»)

1.1 Tverdokhleba I., Yamburenko V. (ООО «Управляющая компания «Группа ГМС»)
Development (design and systematization) of HMS Group pump ranges

1.2 Твердохлеб И.Б. (ООО «Управляющая компания «Группа ГМС»), Костюк А.В., Соколов С.А. (Филиал АО «ГМС Ливгидромаш» в г. Москве)

Вопросы энергоэффективности насосов и насосных систем

1.3 Визенков Г.В., Руденко А.Ал. (Филиал АО «ГМС Ливгидромаш» в г. Москве), Твердохлеб И.Б. (ООО «Управляющая компания «Группа ГМС»), Немцев А.В. (АО «Сумский завод «Насосэнергомаш»)

О повышении экономичности насосов со спиральным отводом за счет использования сменных проточных частей

1.4 Луговая С.О. (АО «Сумский завод «Насосэнергомаш»), Твердохлеб И.Б. (ООО «Управляющая компания «Группа ГМС»), Надточий А.С. (Филиал АО «ГМС Ливгидромаш» в г. Москве), Горовой Р.И. (АО «Сумский завод «Насосэнергомаш»)

Влияние конструктивной схемы проточной части на эффективность работы насосов типа VS6 по API 610

1.5 Надточий А.С. (Филиал АО «ГМС Ливгидромаш» в г. Москве), Твердохлеб И.Б. (ООО «Управляющая компания «Группа ГМС»)

Оптимизация лопаток подвода промежуточной ступени в насосе типа ВВЗ

1.6 Твердохлеб И.Б., Елин А.В. (ООО «Управляющая компания «Группа ГМС»)

Выбор исполнения и определение целевых показателей качества проточных частей для насосов типа VS6 по ГОСТ 32601-2013

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Обед в кафетерии учебного корпуса (корпус «Н»)

Секция 1

Конференция «ГЕРВИКОН + НАСОСЫ-2017»

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

Председатель – доц., к.т.н. Гусак Александр Григорьевич
Секретарь – доц., к.т.н. Хованский Сергей Александрович
Аудитория Н-119, учебный корпус (корпус «Н»)

1.7 Луговая С.О. (АО «Сумский завод «Насосэнергомаш»), Игнатъева П.И. (Сумский государственный университет)

Влияние геометрических параметров спирального отвода на радиальную силу

1.8 Князева Е.Г., Михайлов Ю.В. (Филиал АО «ГМС Ливгидромаш» в г. Москве)

Влияние второго яруса лопастей на вибрационные характеристики насоса двустороннего входа

1.9 Косторной А.С., Луговая С.О., Ольштынский П.Л. (ПАО «ВНИИАЭН»)

Влияние геометрических элементов направляющего аппарата на форму напорной характеристики

1.10 Давиденко А.К. (ПАО «ВНИИАЭН»), Косторной С.Д. (Сумский государственный университет), Мешкова Н.Д., Хатунцев А.Ю. (ПАО «ВНИИАЭН»)

Моделирование вихревого течения в центробежном насосе методом гидродинамических особенностей

1.11 Роговой А.С. (Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет), Хованский С.А. (Сумский государственный университет)

Применение теории подобия для вихрекамерных нагнетателей

1.12 Ткач П.Ю. (ПАО «ВНИИАЭН»)

Влияние геометрических параметров надроторных элементов предвключенного осевого колеса на кавитационно-эрозионные качества шнекоцентробежной ступени центробежного насоса

1.13 Rogula J., Szulc P. (Wroclaw University of Science and Technology)

The hydraulic and numerical analyses of the operation of the control valve in the central heating system

1.14 Skrzypacz J., Szulc P. (Wroclaw University of Science and Technology)

The CFD calculations as a main tool for the mixed-flow pump modernization

1.15 Бурлака В.Б., Зинченко И.Н. (ПАО «Сумское НПО»)

Оптимизация проточной части насоса КСВА 2000-100

1.16 Головин В.А., Дука В.А. (ОАО «Бобруйский машиностроительный завод»)

Универсальная проточная часть для консольных насосов

1.17 Головин В.А., Дука В.А. (ОАО «Бобруйский машиностроительный завод»)

Грунтовый насос с увеличенным ресурсом бронедисков и сниженным энергопотреблением

1.18 Пирогов А.Д., Прихожай Е.В., Сергиенко С.В. (ПАО «Сумское НПО»)

Снижение шумовых характеристик крупных вертикальных насосных агрегатов

Секция 2

Семинар «ЭККОН-17»

Председатель – проф., д.т.н. Тарельник Вячеслав Борисович

Секретарь – Загорулько Юлия Владимировна

Аудитория Н-110, учебный корпус (корпус «Н»)

11³⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

2.1 Безпалько В.П., Билык Я.И. (ООО «ТРИЗ» ЛТД), Гецман В.Г. (АО «Минудобрения»), Кухарев И.Е., Марцинковский В.С. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Модернизация турбокомпрессора синтез-газа производства аммиака Россошанского АО «МИНУДОБРЕНИЯ»

2.2 Гецман В.Г. (АО «Минудобрения»), Кухарев И.Е. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Опыт модернизаций корпуса низкого давления турбокомпрессора синтез-газа производств аммиака

2.3 Борисов В.П. (ОАО «Невинномысский Азот»), Билык Я.И. (ООО «ТРИЗ» ЛТД), Гриценко В.Г. (ОАО «Минерально-Химическая Компания «ЕвроХим»)

Варианты модернизации компрессоров производства карбамида

2.4 Билык Я.И. (ООО «ТРИЗ» ЛТД), Кошель А.Р. («OSTCHEMGroup DF»), Судак А.В. (УКРГИАП)

Турбокомпрессор производства азотной кислоты

2.5 Данилейко О.В., Кухарев И.Е. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Лабиринтные уплотнения «ТРИЗ» для динамического оборудования

2.6 Кухарев И.Е., Лазаренко А.Д., Марцинковский В.С. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Эффективная герметизация проточного тракта центробежного компрессора

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Обед в кафетерии учебного корпуса (корпус «Н»)

Секция 2

Семинар «ЭККОН-17»

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

Председатель – проф., д.т.н. Тарельник Вячеслав Борисович

Секретарь – Загорулько Юлия Владимировна

Аудитория Н-110, учебный корпус (корпус «Н»)

2.7 Данилейко О.В., Гузь С.С. (ООО «ТРИЗ» ЛТД), Кошель А.Р. («OSTCHEMGroup DF»)

Разработка импульсных уплотнений для компрессоров высокого давления

2.8 Радионов А.В. (ООО «НПВП «Феррогидродинамика»), Гуляев А.А. (ООО «НПЦ «АНОД»)

Применение магнитожидкостных герметизаторов для аппаратов с перемешивающими устройствами

2.9 Марцинковский В.С., Юрко В.И. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Улучшение вибрационного состояния центробежного компрессора путем изменения характеристик концевых плавающих уплотнений

2.10 Краевский В.Н. (ОПЗ), Кухарев И.Е., Марцинковский В.С. (ООО «ТРИЗ» ЛТД), Иванов В.А. (Кемерово Азот), Юрко В.И. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Разработка опорно-уплотнительного узла для центробежных компрессоров высокого давления

2.11 Марцинковский В.С., Юрко В.И., Путро К.В. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Опорные подшипники скольжения фирмы «ТРИЗ» для турбогенераторов

2.12 Марцинковский В.С., Юрко В.И., Путро К.В. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Упорные подшипники скольжения фирмы «ТРИЗ» для турбогенераторов

2.13 Гадяка В.Г. (ПАО «Сумское НПО»), Лазаренко А.Д., Марцинковский В.С., Юрко В.И. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Сравнительная оценка применения магнитных подшипников с подшипниками скольжения в центробежных компрессорах

2.14 Путро Е.В., Юрко В.И. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Муфты упругие с пакетами кольцевых металлических мембран тип МСК

2.15 Путро Е.В., Реута С.Л. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Муфта секторная упругая герметичная

2.16 Ладенко С.В. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Турбодетандер системы осушки газа

2.17 Ладенко С.В. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Турбогенератор для систем дросселирования пара

2.18 Бородай В.П., Качан С.В. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Поэтапная балансировка многоступенчатых роторов

19⁰⁰ Товарищеский ужин

Четверг, 07.09.2017

Секция 1

Конференция «ГЕРВИКОН + НАСОСЫ-2017»

9⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Председатель – доц., к.т.н. Гусак Александр Григорьевич

Секретарь – доц., к.т.н. Савченко Евгений Николаевич

Аудитория Н-119, учебный корпус (корпус «Н»)

1.19 Лобуренко М.В., Папченко А.А., Матвієнко О.А. (Сумський державний університет)

Вплив вихрового руху рідин на зміну величини втрат в трубопроводі

1.20 Барикін О.О., Ковальов С.Ф., Овчаренко М.С., Папченко А.А. (Сумський державний університет)

Вплив конструктивних та режимних параметрів на насосну характеристику теплогенеруючого агрегату

1.21 Шиян А.А., Острога Д.В., Михайличенко А.Л. (Филиал АО «ГМС Ливгидромаш» в г. Москве)

Герметичные центробежные насосы серии 2НКГ с магнитной муфтой в соответствии с требованиями стандарта API 685

1.22 Иванов В.Б. (ООО "Фойт Турбо "), Рихтер М. (Voith Turbo GmbH & Co. KG)

Развитие технологий управления производительностью электроприводных агрегатов центробежного типа

1.23 Бочев Е.Н., Иванов Я.Н., Коваленко В.Н., Родькин А.В., Стрельченко А.Ю. (Государственное предприятие «Конструкторское бюро «Южное» им. М.К. Янгеля»)

Исследование виброактивности насосов турбонасосного агрегата жидкостного ракетного двигателя с различными конструктивными модификациями

1.24 Peczkis G. (Politechnika Śląska), Goryca Z. (Kielce University of Technology), Korczak A. (Politechnika Śląska)

Axial pico turbine – construction and experimental research

1.25 Павленко И.В., Симоновский В.И., Демьяненко М.Н. (Сумский государственный университет)

Комбинированное применение трёхмерных и балочных конечноэлементных моделей для анализа свободных и вынужденных колебаний роторов центробежных машин

1.26 Ященко А.С., Руденко А.А. (ПАО «ВНИИАЭН»), Симоновский В.И. (Сумский государственный университет), Козлов А.Н. (АО «Сумский завод «Насосэнергомаш»)

Влияние корпусов подшипников на динамические характеристики ротора центробежного насоса

Перерыв 30 мин

1.27 Андренко П.Н., Лебедев А.Ю., Григорьев А.Л. (НТУ «Харьковский политехнический институт»)

Динамический анализ торцевых уплотнений ротора лабиринтно-винтового насоса

1.28 Тарасевич Ю.Я., Савченко Е.Н., Зуева Н.В. (Сумский государственный университет)

Влияние технологических отклонений на основные рабочие характеристики гидродинамических опор скольжения

1.29 Артюхов А. Е., Склабинский В.И. (Сумский государственный университет)

Применение вихревых трехфазных сепараторов для повышения надежности насосных и компрессорных станций установок по переработке углеводородов

1.30 Смирнов А.В. (ПАО «Сумское НПО»), Чобенко В.Н. (ГП НПКГ «Зоря»-«Машпроект»), Щербаков О.Н., Ушаков С.М., Парафейник В.П., Серета Р.Н. (ПАО «Сумское НПО»)

Результаты предпроектных исследований по созданию новой конструкции газотурбинного компрессорного агрегата типа ГПА-Ц-16С

1.31 Бурый А.С., Симоновский В.И. (Сумский государственный университет)

Специализированный программный комплекс для расчёта крутильных колебаний валопроводов поршневых компрессорных установок

1.32 Левченко Д.А. (Сумский государственный университет), Юрко И.В. (ООО «ТРИЗ» ЛТД), Артюхов А.Е., Бага В.Н. (Сумский государственный университет)

Применение цикла Майсоценко для охлаждения многоступенчатых компрессоров

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Обед в кафетерии учебного корпуса (корпус «Н»)

14⁰⁰ – 16⁰⁰ Вечернее заседание

1.33 Юхименко Н.П., Острога Р.А., Литвиненко А.В. (Сумский государственный университет), Боцко Джозеф (Technical University of Košice)

Оценка запыленности газовых потоков в магистральных трубопроводах дожимных компрессорных станций

1.34 Ляпощенко О.О., Склабинський В.І. (Сумський державний університет), Зав'ялов В.Л. (Національний університет харчових технологій), Павленко І.В., Настенко О.В., Дем'яненко М.М. (Сумський державний університет)

Застосування інерційної газодинамічної сепарації газодисперсних потоків в криволінійних каналах для підвищення надійності компресорного обладнання

1.35 Левченко Д.А., Артюхов А.Е. (Сумский государственный университет), Юрко И.В. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Применение цикла Майсоценко в многоступенчатом эжекционном утилизационном модуле химических производств

1.36 Радионов А.В. (НПВП «Феррогидродинамика»), Подольцев А.Д. (Институт электродинамики НАН Украины), Радионова А.А. (НПВП «Феррогидродинамика»)

Экспериментальное исследование влияния размеров наночастиц магнетита на седиментационную устойчивость магнитной жидкости

1.37 Бондаренко О.В., Дзюба А.П. (Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара)

Прогнозирование условий разгерметизации фланцевых соединений при сборке трубопроводов с использованием технологических и штатных крепежных элементов

1.38 Бурый А.С., Симоновский В.И. (Сумский государственный университет), Оболоник В.Ф. (ПАО «Сумское НПО»)

Исследование крутильной жесткости упругой дисковой муфты

1.39 Adamczak S., Kundera Cz., Swiderski J. (Kielce University of Technology)

Assessment of the state of the geometrical surface texture of seal rings by various measuring methods

1.40 Blasiak S. (Kielce University of Technology)

Numerical analysis of the non-contacting gas face seals

16⁰⁰ – 17⁰⁰ Подведение итогов работы секций и закрытие конференции

18⁰⁰ – Товарищеский ужин

Секция 2

Семинар «ЭККОН-17»

9⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Председатель – проф., д.т.н. Тарельник Вячеслав Борисович

Секретарь – Загорулько Юлия Владимировна

Аудитория Н-110, учебный корпус (корпус «Н»)

2.19 Пономаренко Д.Н., Боряк А.С. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Опыт проведения модернизаций и сервисного обслуживания поршневых компрессоров химических производств

2.20 Боряк А.С., Коренев В.В., Шкурко А.И. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Проактивное сервисное обслуживание динамического оборудования

2.21 Безпалько В.П., Демиденко С.М., Крамаренко В.С., Нежибецкий Г.Н. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Технологические особенности изготовления внутренних корпусов компрессора синтез-газа

2.22 Нежибецкий Г.Н., Шкурко А.И. (ООО «ТРИЗ» ЛТД)

Втулки концевых уплотнений ротора

2.23 Тарельник В.Б., Марцинковский В.С. (Сумский национальный аграрный университет), Гапонова О.П. (Сумский государственный университет), Коноплянченко Е.В., Довжик М.Я., Тарельник Н.В., Горовой С.А. (Сумский национальный аграрный университет)

Новый способ защиты поверхностей стальных и чугунных деталей от схватывания при сухом трении

2.24 Тарельник В.Б. (Сумский национальный аграрный университет), Гапонова О.П. (Сумский государственный университет), Коноплянченко Е.В., Довжик М.Я. (Сумский национальный аграрный университет)

Корреляция качественных характеристик поверхностных слоев и технологических параметров процесса электроэрозионного легирования

2.25 Тарельник В.Б. (Сумский национальный аграрный университет), Паустовский А.В., Ткаченко Ю.Г. (Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины), Марцинковский В.С., Белоус А.В., Коноплянченко Е.В. (Сумский национальный аграрный университет), Гапонова О.П. (Сумский государственный университет)

Поверхностное упрочнение электроискровым легированием стальных поверхностей графитом

2.26 Тарельник В.Б., Марцинковский В.С. (Сумский национальный аграрный университет), Гапонова О.П. (Сумский государственный университет), Коноплянченко Е.В., Белоус А.В. (Сумский национальный аграрный университет)

Новый способ упрочнения стальных деталей при ремонте динамического оборудования

Перерыв 30 мин

2.27 Тарельник В.Б. (Сумский национальный аграрный университет), Гапонова О.П. (Сумский государственный университет), Коноплянченко Е.В., Довжик М.Я. (Сумский национальный аграрный университет)

Анализ качественных параметров поверхностных слоев при контактном и бесконтактном электроэрозионном легировании

2.28 Тарельник В.Б. (Сумский национальный аграрный университет), Паустовский А.В., Ткаченко Ю.Г. (Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины), Марцинковский В.С., Коноплянченко Е.В. (Сумский национальный аграрный университет), Антошевский К. (Политехника Свентокржиска г. Кельце)

Электроискровые покрытия на стальной основе и контактной поверхности для оптимизации рабочих характеристик баббитовых подшипников скольжения

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Обед в кафетерии учебного корпуса (корпус «Н»)

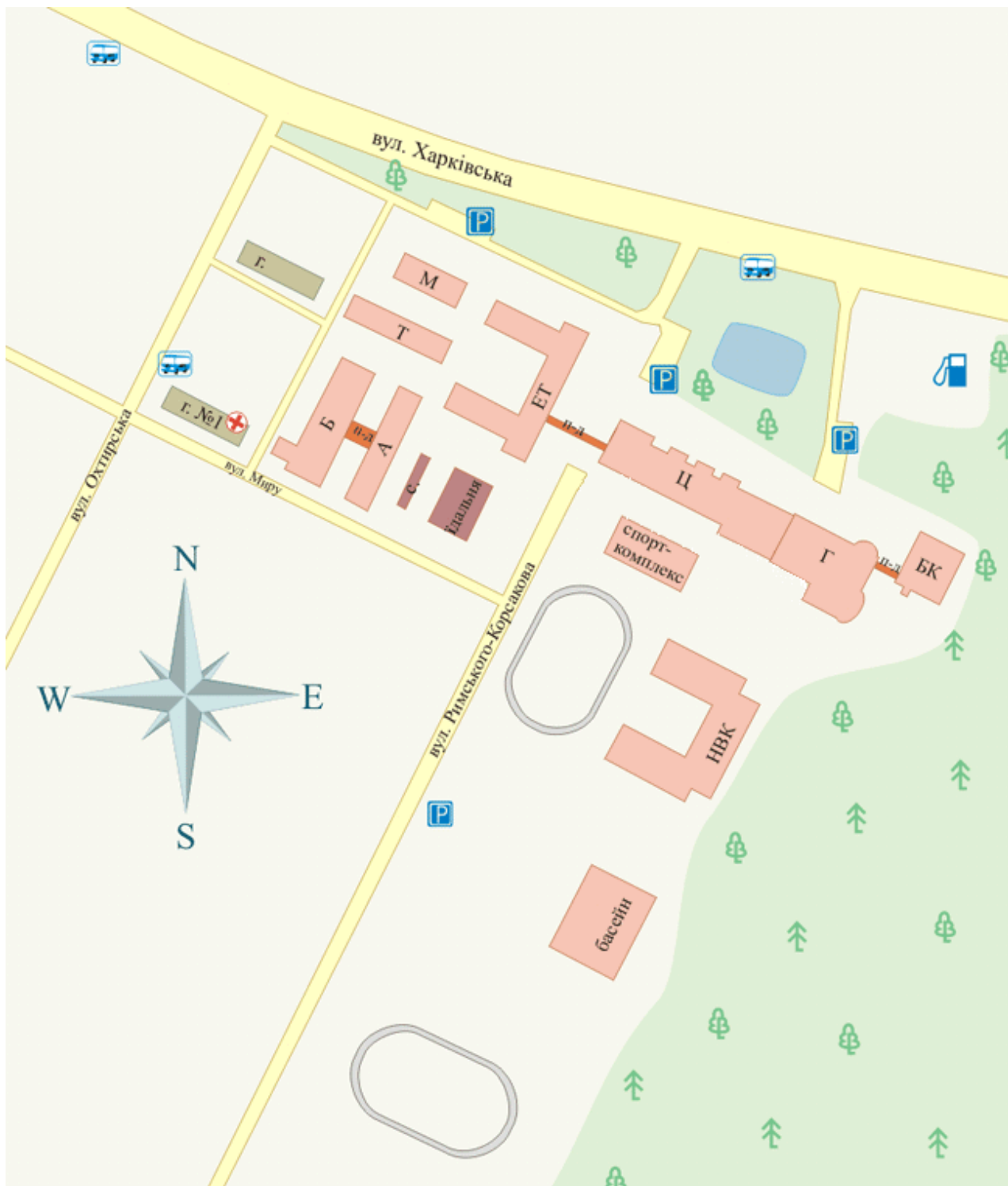
16⁰⁰ – 17⁰⁰ Подведение итогов работы секций и закрытие конференции

18⁰⁰ – Товарищеский ужин

Пятница, 08.09.2017

9⁰⁰ – 16⁰⁰ Экскурсия на машиностроительные предприятия города

РАСПОЛОЖЕНИЕ УЧЕБНЫХ КОРПУСОВ УНИВЕРСИТЕТА



СВЯЗЬ С ОРГКОМИТЕТОМ

Сумский государственный университет,
ул. Римского-Корсакова, 2,
г. Сумы, 40007, УКРАИНА

Тел./Факс: +38(0542) 33-35-94

E-mail: a.zagorulko@omdm.sumdu.edu.ua
hervicon@gmail.com

Web: www.hervicon.sumdu.edu.ua