

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ВІДДІЛЕННЯ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИХ ПРОБЛЕМ
ЕНЕРГЕТИКИ НАН УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОБУДУВАННЯ
ІМ. А. М. ПІДГОРНОГО НАН УКРАЇНИ
АТ «ТУРБОАТОМ»**

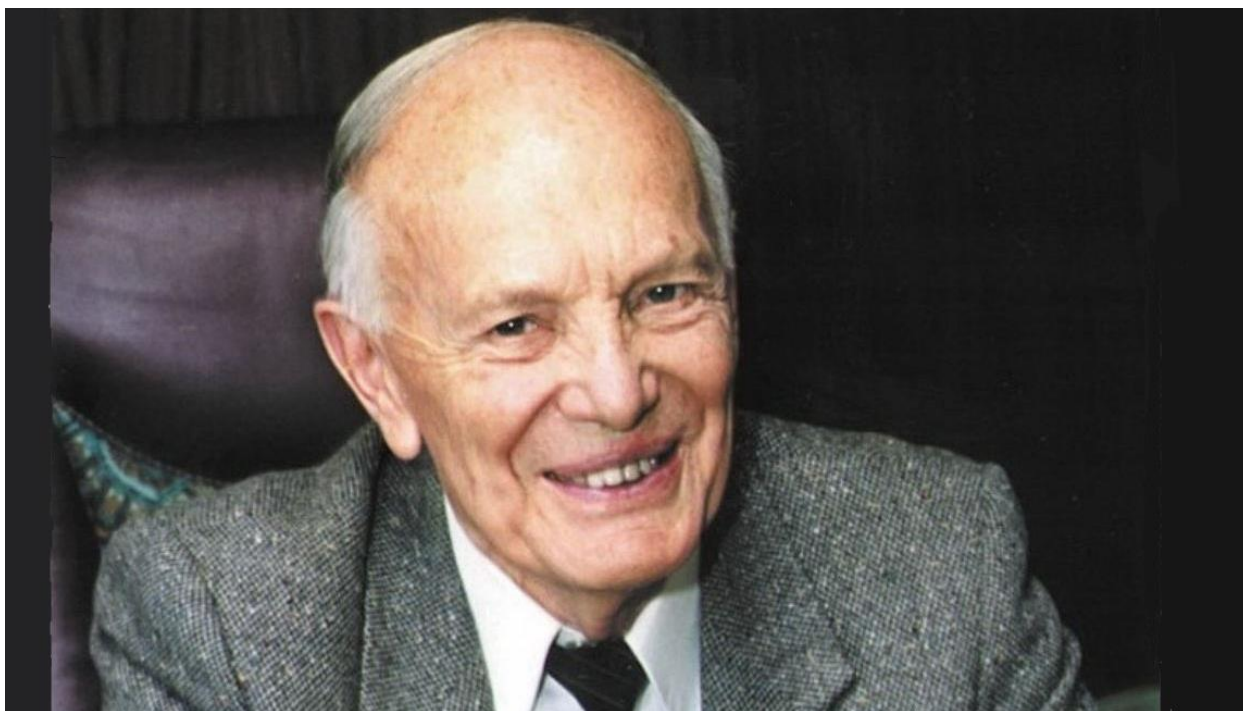


**XVII
МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«УДОСКОНАЛЮВАННЯ ЕНЕРГОУСТАНОВОК
МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧНОГО
І ФІЗИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ»
(«УЕ-2019»)
8–10 жовтня 2019 р.**

Конференція присвячена 85-річчю АТ «Турбоатом»

м. Харків

Україна



**Учасникам конференції
«Удосконалювання енергоустановок
методами математичного і фізичного моделювання»**

Вітаю всіх учасників конференції «Удосконалювання енергоустановок методами математичного і фізичного моделювання». Приємно відзначити, що нинішня конференція присвячена 85-річчю АТ «Турбоатом» – флагмана енергомашинобудування України, розвиток та стає функціонування якого є одним з чинників, котрі забезпечують національну безпеку й енергетичну незалежність держави.

Сподіваюся, що вирішення першорядних наукових проблем, які розглядатимуться в рамках проведення конференції, стануть вагомим внеском у справу подальшого розвитку співпраці між АТ «Турбоатом» та науковими установами НАН України, сприятимуть розвитку турбобудування.

Бажаю всім учасникам конференції натхнення і творчих здобутків. Упевнений, що ваша робота буде плідною і корисною, в першу чергу, з напрацювань нових орієнтирів розвитку вітчизняної і світової енергетики та шляхів їх практичної реалізації!

Також, користуючись нагодою, щиро вітаю весь колектив підприємства з ювілеєм і бажаю подальших успіхів у справі розбудови енергетичної потужності держави! Певен, що всі учасники конференції приєднаються до цього побажання.

З повагою,
Президент НАН України
академік НАН України

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'B. S. Paton'.

Б. Є. Патон

На XVII конференції будуть розглянуті проблеми вдосконалювання парових, газових, парогазових і гідравлічних турбоустановок і їх обладнання, проблеми модернізації та технічного переоснащення ТЕС, а також питання екології і шляхи впровадження нових нетрадиційних енерготехнологій.

Місця проведення конференції:

АТ «Турбоатом»

пр. Московський, 199, Харків, Україна

Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України,
(ІПМаш НАН України) вул. Пожарського, 2/10, Харків, Україна

Розклад роботи

8 жовтня

АТ «Турбоатом», адміністративний корпус

10:00–11:00	Реєстрація учасників	Зала НТР, 4-й поверх
11:00–11:30	Відкриття конференції	Зала НТР, 4-й поверх
11:30–13:00	Пленарне засідання	Зала НТР, 4-й поверх
13:00–13:30	Кофе-брейк	
13:30–15:30	Екскурсія по АТ «Турбоатом»	
15:30	Товариський обід	

9 жовтня

ІПМаш НАН України, Корпус 1

09:00–10:00	Реєстрація учасників	Фойє, 1-й поверх
10:00–13:30	Секція 1	к. 1112, 11-й поверх
10:00–13:30	Секція 2	к. 508, 5-й поверх
10:00–13:30	Секція 3	к. 405, 4-й поверх
10:00–13:30	Секція 4	к. 1113, 11-й поверх
13:30–14:30	Перерва на обід	
14:30–17:00	Продовження роботи секцій	

10 жовтня

ІПМаш НАН України, Корпус 1

10:00–13:30	Відвідування експериментальних стендів ІПМаш НАН України	
14:00	Закриття конференції	к. 508, 5-й поверх

АТ «Турбоатом», адміністративний корпус

13:00–15:00	Засідання координаційної ради з організації співпраці НАН України та АТ «Турбоатом»	Зала НТР, 4-й поверх
-------------	---	----------------------

Тривалість доповіді: *пленарної 15 хв., секційної 10 хв.*

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Співголови

Кириленко О. В. академік НАН України (ВФТПЕ НАН України)

Суботін В. Г. к.е.н. (АТ «Турбоатом»)

Русанов А. В. чл.-кор. НАН України (ІПМаш НАН України)

Заступники голови

Костіков А. О. член-кор. НАН України (ІПМаш НАН України)

Тарелін А. О. член-кор. НАН України (ІПМаш НАН України)

Шубенко О. Л. член-кор. НАН України (ІПМаш НАН України)

Учений секретар Авраменко А. М. к.т.н. (ІПМаш НАН України)

Аврамов К. В. д.т.н., проф. (ІПМаш НАН України, Україна)

Бабенко І. А. к.т.н. (Зміївська ТЕС, Україна)

Бойко А. В. д.т.н., проф. (НТУ «ХП», Україна)

Вакуленко О. М. (ДПЗ «Електроважмаш», Україна)

Гнесін В. І. д.т.н., проф. (ІПМаш НАН України, Україна)

Єпіфанов С. В. д.т.н., проф. (НАКУ «ХАІ», Україна)

Канюк Г. І. д.т.н., проф. (УПА, Україна)

Курська Н. М. к.т.н. (ІПМаш НАН України, Україна)

Кобзар К. О. к.т.н. (ДПЗ «Електроважмаш», Україна)

Кравченко О. В. д.т.н. (ІПМаш НАН України, Україна)

Левченко Є. В. к.т.н. (АТ «Турбоатом», Україна)

Линник О. В. (АТ «Турбоатом», Україна)

Маляренко В. А. д.т.н., проф. (ХНУМГ, Україна)

Мацевитий Ю. М. академік НАНУ (ІПМаш НАН України, Україна)

Парафейник В. П. д.т.н. (ПАТ «Сумське МНВО», Україна)

Руденко В. В. (ПрАТ «Укргідроенерго», Україна)

Смстанкіна Н. В. д.т.н. (ІПМаш НАН України, Україна)

Снежкін Ю. Ф. академік НАНУ (ІТТФ НАН України, Україна)

Соловей В. В. д.т.н., проф. (ІПМаш НАН України, Україна)

Сокол Є. І. член-кор. НАНУ (НТУ «ХП», Україна)

Халатов А. А. академік НАНУ (ІТТФ НАН України, Україна)

Черкащенко М. В. д.т.н., проф. (НТУ «ХП», Україна)

Шавлаков О. В. (ДП «НАЕК «Енергоатом», Україна)

Швецов В. Л. к.т.н. (АТ «Турбоатом», Україна)

Шевченко І. А. (ДП «ДНТЦ ЯРБ», Україна)

Cheng A. prof. (Univ. of Mississippi, USA)

Kryllowich W. prof. (Univ. Lodz, Poland)

Lampart P. prof. (IMP PAN, Poland)

Legrand M. prof. (McGill Univ., Canada)

Pellicano F. prof. (Univ. of Modena, Italy)

Pierre C. prof. (Stevens In. of Techn., USA)

Redondo J. prof. (Polytechnic Univ. of Catalonia, Spain)

Sladek J. prof. (Inst. of Constr. and Arch., Slovakia)

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ*

Пленарне засідання
8 жовтня, початок роботи 11-00,

Місце проведення адміністративний корпус АТ «Турбоатом»,
зала НТР, 4 поверх

Відкриття конференції

1. Вступне слово академіка-секретаря Відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України, академіка НАН України **Кириленка О. В.**
2. Вітальне слово генерального директора АТ «Турбоатом», кандидата економічних наук **Суботіна В. Г.**

Пленарні доповіді

1. Русанов А. В., Костіков А. О.

*(Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України,
Харків, Україна)*

АТ «ТУРБОАТОМ» ТА ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОБУДУВАННЯ
ІМ. А. М. ПІДГОРНОГО НАН УКРАЇНИ – 80 РОКІВ СТРАТЕГІЧНОЇ СПІВПРАЦІ
В ГАЛУЗІ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ

2. Дмитрик В. В., Іглін С. П., Усатий О. П.

*(Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,
Харків, Україна)*

МОДЕЛЮВАННЯ ЗВАРЮВАЛЬНОГО НАГРІВУ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ РОТОРІВ
ТУРБІН ВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ

3. Черноусенко О. Ю., Пешко В. А.

*(Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна)*

РЕСУРСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РОТОРА ВИСОКОГО ТИСКУ ПАРОВОЇ
ТУРБІНИ К-1000-60/3000

**Секція 1 УДОСКОНАЛЮВАННЯ ТЕРМОДИНАМІЧНИХ ТА
ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЕНЕРГОУСТАНОВОК.
ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ**

Керівники секції член кореспондент НАН України, проф. Шубенко О. Л.,
д-р техн. наук, проф. Соловей В. В.

Секретар канд. техн. наук Сенецький О. В.

9 жовтня, початок роботи о 10:00

Місце проведення ШМаш НАН України, к. 1112, 11-й поверх

1. Канюк Г. И., Мезеря А. Ю., Чеботарев А. Н.

(Украинская инженерно-педагогическая академия, Харьков, Украина)

СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ В СИСТЕМЕ НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНОГО
КОМПЛЕКСА ПАРОВЫХ ТУРБИН ПУТЕМ ОПТИМАЛЬНОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ РАСХОДА ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ВОДЫ

2. Нечуйвітер М. М.

(Українська інженерно-педагогічна академія, Харків, Україна)

ПОКРАЩЕННЯ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЕКСПЛУАТАЦІЇ
КОРПУСІВ ЦИЛІНДРІВ ВИСОКОГО ТИСКУ В ПУСКОВИХ ТА ЗМІННИХ РЕЖИМАХ

3. Нечуйвітер М. М., Шелепов І. Г.

(Українська інженерно-педагогічна академія, Харків, Україна)

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЖИВИЛЬНО ДЕАЕРАТОРНИХ
УСТАНОВОК ПАРОТУРБІННИХ УСТАНОВОК ТЕС

4. Кузнецов М. О., Харлампіді Д. Х., Тарасова В. О., Костікова А. О.

(Институт проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків, Україна)

КОГЕНЕРАЦІЙНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ УТИЛІЗАЦІЇ СКИДНОЇ ТЕПЛОТИ
ПРОМПІДПРИЄМСТВА У СКЛАДІ ПАРОТУРБІННОЇ УСТАНОВКИ І
АБСОРБЦІЙНОЇ ТЕПЛОАСОСНОЇ УСТАНОВКИ

5. Билык Я. И., Лазаренко А. Д., Марцинковский В. С.

(«ТРИЗ» ЛТД ООО, Сумы, Украина)

ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ДРОССЕЛИРОВАНИЯ ПАРА

6. Шубенко А. Л.¹, Голощапов В. Н.¹, Сенецкая Д. О.¹, Козлоков А. Ю.²

(¹ Институт проблем машиностроения им. А. Н. Подгорного НАН Украины, Харьков, ² ПАО «Харьковская ТЭЦ-5», Харьков, Украина)

ОХЛАЖДАЕМАЯ СТУПЕНЬ ЦНД ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ТУРБИНЫ

7. Шубенко О. Л.¹, Сенецький О. В.¹, Бабак М. Ю.¹, Сарапін В. П.², Роговий С. В.³

(Институт проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків;

²MIRAI INTEX s.r.o., Брно, Чехія; ³ТОВ НВФ «ЕнТур», Харків, Україна)

СТВОРЕННЯ МЕТОДОЛОГІЧНОГО ПІДХОДУ ДО ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИ УТИЛІЗАЦІЇ ВТОРИННИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ
РЕСУРСІВ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ТУРБІННИХ ЦИКЛІВ

8. Редько А. О.¹, Павловська А. О.¹, Павловський С. В.¹, Сенецький О. В.².

(¹Харківський національний університет будівництва та архітектури, Харків;

²Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків, Україна)

ЧИСЕЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПАРАМЕТРІВ КОМБІНОВАНОЇ СИСТЕМИ УТИЛІЗАЦІЇ ТЕПЛОТИ ВІДХІДНИХ ГАЗІВ ПАЛИВОВИКОРИСТОВУЮЧИХ АГРЕГАТІВ

9. Горпинко Ю. І.^{1,2}

(¹ Energy Recovery Industries Corp. Srl. Energy recovery & ventilation components. Aversa, CE, Italy;

² Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків, Україна)

ТЕОРЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ПРИКЛАДИ ПОБУДОВИ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ ДЛЯ НАГРІВУ ПОТОКІВ ЗМІННОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

10. Горпинко Ю. І.^{1,2}

(¹ Energy Recovery Industries Corp. Srl. Energy recovery & ventilation components. Aversa, CE, Italy;

² Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків, Україна)

ПАРОКОМПРЕСІЙНИЙ ТЕПЛОВИЙ НАСОС ІЗ ПОХИЛОЮ ТЕМПЕРАТУРНОЮ ХАРАКТЕРИСТИКОЮ ДЛЯ КОМБІНОВАНОЇ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ ПРИМІЩЕНЬ

11. Шубенко О. Л.¹, Маляренко В. А.², Бабак М. Ю.¹, Сенецький О. В.¹

(¹ Інститут проблем машинобудування ім. А. Н. Підгорного НАН України, Харків,

² Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова, Харків, Україна)

ІНТЕГРАЦІЯ АБСОРБЦІЙНОГО ТЕПЛОВОГО НАСОСУ У ТЕХНОЛОГІЧНУ СХЕМУ ПАРОВОЇ ТУРБИНИ ПТ-60/70-130-13, ЩО ПРАЦЮЄ ВЛІТКУ В КОНДЕНСАЦІЙНОМУ РЕЖИМІ

12. Русанов А. В., Авраменко А. Н., Соловей В. В.

(Інститут проблем машиностроєння ім. А. Н. Підгорного НАН України, Харків, Україна)

КОНЦЕПЦІЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПЛИВА В СУДОВЫХ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

13. Авраменко А. Н.

(Інститут проблем машиностроєння ім. А. Н. Підгорного НАН України, Харків, Україна)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОДОБАВОК ВОДОРОДА ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Секція 2 ГІДРОГАЗОДИНАМІЧНІ ТА ТЕПЛОВІ ПРОЦЕСИ У ЕНЕРГЕТИЧНОМУ ОБЛАДНАННІ

Керівники секції д-р техн. наук, проф. Гнесін В. І.
д-р техн. наук, доц. Колодяжна Л. В.
Секретар канд. техн. наук Орлова Н. О.

9 жовтня, початок роботи о 10:00

Місце проведення ІПМаш НАН України, к. 508, 5-й поверх

1. Русанов А. В.¹, Швецов В. Л.², Пащенко Н. В.¹

(¹ Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків;

² АТ «Турбоатом», Харків, Україна)

**ПІДВИЩЕННЯ ГАЗОДИНАМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОТОЧНОЇ ЧАСТИНИ
ЦНТ ПАРОВОЇ ТУРБИНИ К-325 НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ
ПРОСТОРОВОВОГО ПРОФІЛЮВАННЯ**

**2. Русанов А. В.¹, Швецов В. Л.², Пащенко Н. В.¹, Чугай М. О.¹,
Кожешкурт І. І.², Косьянова А. І.¹**

(¹ Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків;

² АТ «Турбоатом», Харків, Україна)

**РОЗРОБКА СИСТЕМИ СОПЛОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ НОВОГО ТИПУ ДЛЯ
ПАРОВИХ ТУРБІН СЕРІЇ К-300 З МЕТОЮ ПІДВИЩЕННЯ ЇХ ЕКОНОМІЧНОСТІ
ТА НАДІЙНОСТІ**

3. Русанов А. В., Косьянова А. І., Косьянов Д. Ю.

*(Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків,
Україна)*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ВИРІВНЮВАННЯ ПОТОКУ В РЕГУЛЮЮЧОМУ
ВІДСІКУ З РАДІАЛЬНИМ ПАРЦІАЛЬНИМ ПАРОРОЗПОДІЛОМ**

4. Биков Ю. А., Русанов А. В.

*(Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків,
Україна)*

**ЧИСЕЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НЕРІВНОМІРНОСТІ ТЕЧІЇ ЗА СИСТЕМОЮ
СОПЛОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ НОВОГО ТИПУ ДЛЯ ПАРОВИХ ТУРБІН**

**5. Гнесін В. І.¹, Колодяжна Л. В.¹, Жандковскі Р.², Демченко О. В.¹,
Донченко В. В.³**

*(¹ Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків,
Україна;*

² Інститут проточних машин ім. Р. Шевальські ПАН, Гданськ, Польща;

³ ГП «Івченко-Прогрес», Запоріжжя, Україна)

**АЕРОПРУЖНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛИВНОГО ЛОПАТКОВОГО ВІНЦЯ
ТУРБОМАШИНИ**

6. Alyokhina S.^{1,2}, Matsevity Yu.^{1,2}, Miahkokhlib K.², Poskas R.³, Rackaitis K.³, Zujus Re.³

(¹A. Pidgorny Institute of Mechanical Engineering Problems of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv;

²V. N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine;

³Lithuanian Energy Institute, Kaunas, Lithuania)

COMPARISON OF THE MODELLING RESULTS ON HEAT REMOVAL FROM THE VENTILATED VVER- 1000 STORAGE CONTAINER USING DIFFERENT CODES

7. Аннопольская И. Е.¹, Лютиков А. Л.², Тарелин А. А.¹

(¹Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, Харьков, ²ГП НПКГ «Зоря»-«Машипроект», Украина, Николаев, Украина)

СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОДНОВАЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ГТД

8. Герасименко В. П.¹, Шелковський М. Ю.²

(¹Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна;

²ДП НВКГ «Зоря»-«Машипроект», Миколаїв, Україна)

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОМПРЕСОРА НИЗЬКОГО ТИСКУ ГТД НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ТРИВИМІРНОЇ ТЕЧІЇ

9. Morgun S. A.

(Admiral Makarov National University of Shipbuilding, Mykolaiv, Ukraine)

THREE DIMENSIONAL ANALYSIS OF WORKING PROCESSES IN INTER-FUEL CHANNELS OF THE MARINE GAS TURBINE

10. Обухова А. О.¹, Парафійник В. П.²

(¹ Сумський державний університет, Суми, Україна;

² ПАТ «Сумське НВО», Суми, Україна)

СТВОРЕННЯ ПРОТОЧНОЇ ЧАСТИНИ СТУПЕНЯ ВІДЦЕНТРОВОГО КОМПРЕСОРА СПОСОБОМ НЕМОДЕЛЬНИХ ЗМІН ЙОГО ГЕОМЕТРІЇ

11. Биков Ю. А.

(Институт проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків, Україна)

ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ АЕРОТЕРМОПРУЖНИХ КОЛИВАНЬ ЛОПАТОК ТУРБІННОГО ВІНЦЯ ТРД

12. Шубенко О. Л.¹, Бабак М. Ю.¹, Решитько І. В.²

(¹ Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків;

² АТ «Турбоатом», Харків, Україна)

ВИЗНАЧЕННЯ ШВИДКОСТІ ВОЛОГОУТВОРЕННЯ ПІД ЧАС НЕСТАЦІОНАРНОЇ КОНДЕНСАЦІЇ В ПРОТОЧНІЙ ЧАСТИНІ ТУРБІНИ

Підсекція «Гідравлічні машини»

13. Линник О. В., Рябова С. О.

(АТ «Турбоатом», Харків, Україна)

АТ «ТУРБОАТОМ» – 85-РІЧНИЙ ПЕРІОД УСПІХУ ТА ВСЕСВІТНЬОГО ВИЗНАННЯ

14. Русанов А. В., Хорєв О. М., Сухорєбрий П. М.

(Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, Харків, Україна)

МОДЕРНІЗАЦІЯ ПРОТОЧНОЇ ЧАСТИНИ ГІДРОТУРБИНИ КРЕМЕНЧУЦЬКОЇ ГЕС НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ПРОСТОРОВОГО ПРОФІЛЮВАННЯ

15. Русанов А. В., Агібалов Є. С., Хорєв О. М., Биков Ю. А., Максименко-Шейко К. В.

(Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків, Україна)

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТОЧНИХ ЧАСТИН РАДІАЛЬНО-ОСЬОВИХ НАСОС-ТУРБІН СЕРЕДНЬОЇ ШВИДКОХІДНОСТІ З РОБОЧИМИ КОЛЕСАМИ ЗІ СПЛІТТЕРАМИ

16. Русанов А. В.¹, Хорєв О. М.¹, Биков Ю. А.¹, Андрющенко С. О.², Косьянов Д. Ю.¹

(¹ Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків;

² ТОВ «Турбоінжиниринг», Харків, Україна)

ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ В ПРОТОЧНІЙ ЧАСТИНІ ГІДРОТУРБИНИ ФРЕНСІСА РО45

17. Русанов А. В.¹, Хорєв О. М.¹, Линник О. В.², Дєдков В. М.¹, Агібалов Є. С.¹, Сухорєбрий П. М.¹, Берлізова Т. Ю.¹, Максименко-Шейко К. В.¹

(¹ Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків;

² АТ «Турбоатом», Харків, Україна)

ПРОЕКТУВАННЯ І ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТОЧНОЇ ЧАСТИНИ РАДІАЛЬНО-ОСЬОВОЇ НАСОС-ТУРБИНИ ДЛЯ УМОВ КАНІВСЬКОЇ ГАЕС З ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНИХ ЧИСЕЛЬНИХ І ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ МЕТОДІВ

18. Русанов А. В., Коротаєв П. О., Агібалов Є. С.

(Інститут проблем машинобудування ім. А. Н. Підгорного НАН України, Харків, Україна)

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ГІДРОДИНАМІЧНОГО СТЕНДУ ІПМАШ НАН УКРАЇНИ В ГАЛУЗІ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

19. Рєдчиц Д. А.¹, Моисєенко С. В.², Алєшин Д. О.²

(¹ Інститут транспортних систем и технологий НАН України, Днепр,

² Херсонский национальный технический университет, Херсон, Украина)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДИНАМИКИ И
АЭРОДИНАМИКИ РОТОРОВ ВЕРТИКАЛЬНО-ОСЕВЫХ
ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

20. Ландау Ю. А.

(ЧАО «Укргідропроєкт», Харків, Україна)

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГИДРОАККУМУЛИРОВАНИЯ В УКРАИНЕ

21. Калініна Л. Г.

(ЧАО «Укргідропроєкт», Харків, Україна)

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ УКРАИНЫ, ТРЕБУЮЩИЕ
РАЗРАБОТКИ ПРОТОЧНЫХ ЧАСТЕЙ ГИДРОТУРБИН

22. Чернобиль О. Є.

(ПрАТ «Укргідропроєкт», Харків, Україна)

ОСОБЛИВОСТІ ПРОЄКТУВАННЯ, БУДІВНИЦТВА ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ
СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННИХ СПІРАЛЬНИХ КАМЕР ГІДРОАГРЕГАТІВ
ДНІСТРОВСЬКОЇ ГАЕС

23. Горба Ю. І.¹, Планковський С. І.², Трифонов О. В.², Павленко Д. В.³

(¹ ДП «Івченко-Прогрес», Запоріжжя, Україна)

*(² Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна)*

*(³ Національний технічний університет «Запорізька політехніка», Запоріжжя,
Україна)*

МЕТОДИКА ПРОЄКТУВАННЯ ФАКЕЛЬНИХ ЗАПАЛЬНИКІВ ГАЗОТУРБІННИХ
УСТАНОВОК

24. Рябенко О. А., Галич О. О., Ключа О. О., Поплавський Д. М., Тимощук В. С.

*(Національний університет водного господарства та природокористування, Рівне,
Україна)*

ВПЛИВ ХВИЛЬ ПЕРЕМІЩЕННЯ НА РОБОТУ ВЕРХНЬОЇ ВОДОЙМИ
ДНІСТРОВСЬКОЇ ГІДРОАКУМУЛЮЮЧОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ

**Секція 3 ПРОБЛЕМИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОБЛАДНАННЯ, МОДЕРНІЗАЦІЇ
І ТЕХНІЧНОГО ПЕРЕОСНАЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК**

Керівники секції член кореспондент НАН України Тарелін А. О.

д-р техн. наук Кравченко О. В.

Секретар канд. техн. наук Аннопольська І. Є.

9 жовтня, початок роботи о 10:00

Місце проведення ПМаш НАН України, к. 405, 4-й поверх

1. Розов В. Ю.¹, Кузнецов Б. І.¹, Бовдуй І. В.¹, Нікітіна Т. Б.²

(¹ДУ «Інститут технічних проблем магнетизму НАН України», Харків;

²Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків, Україна)

**АКТИВНЕ ЕКРАНУВАННЯ МАГНІТНОГО ПОЛЯ ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ
УПРАВЛІННЯ МАГНІТНИМ ПОЛЕМ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ**

2. Розов В. Ю.¹, Кузнецов Б. І.¹, Бовдуй І. В.¹, Нікітіна Т. Б.²

(¹ДУ «Інститут технічних проблем магнетизму НАН України», Харків;

²Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків, Україна)

**СИНТЕЗ СИСТЕМ АКТИВНОГО ЕКРАНУВАННЯ МАГНІТНОГО ПОЛЯ
ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ**

3. Грінченко В.С., Пирогова У.В.

(ДУ «Інститут технічних проблем магнетизму НАН України», Харків, Україна)

**ІНЖЕНЕРНА МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ СТРУМУ В ЕКРАНАХ КАБЕЛІВ
ТРИФАЗНОЇ КАБЕЛЬНОЇ ЛІНІЇ ПРИ ЇХ ДВОСТОРОННЬОМУ ЗАЗЕМЛЕННІ**

4. Вольчин І. А.

(Інститут вугільних енерготехнологій НАН України, Київ, Україна)

**ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ АМОНІЙНОЇ ВОДИ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ
ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН НА ТЕЦ**

5. Жовтянский В. А.

(Інститут газу НАН України, Київ, Україна)

**СИНТЕТИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ ТОПЛИВА И МОДЕЛИРОВАНИЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ПАРОВОЙ ПЛАЗМЫ**

6. Голощапов В. М., Парамонова Т. М., Котульська О. В.

*(Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків,
Україна)*

**ДО ПИТАННЯ ПРО СТВОРЕННЯ КОМПЕНСУЮЧИХ ПОТУЖНОСТЕЙ
ПРИ ВИКОРИСТАННІ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

7. Билык Я. И.¹, Гадяка В. Г.², Марцинковский В. С.¹, Юрко В. И.¹

(¹ «ТРИЗ» ЛТД ООО, Сумы, ² ПАО «Сумское НПО», Сумы, Україна)

МОДЕРНИЗАЦІЯ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ

**8. Кравченко О. В.^{1,2} Карауш Д. П.², Ярещенко В. Г.¹, Баранов І. А.¹,
Костюченко К. І.,¹ Сімбірський О. В.¹**

(¹ Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків, Україна; ² ДП «КБ «Південне», Дніпро, Україна)

МЕТОДИКА ТА СТЕНД ДЛЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ СТІЙКОСТІ
КОНСТРУКТИВНИХ МАТЕРІАЛІВ ДО КАВІТАЦІЙНОЇ ЕРОЗІЇ

9. Тарелин А. А., Аннопольская И. Е.

(Інститут проблем машиностроения им. А. Н. Подгорного НАН Украины, Харьков, Украина)

ИОНИЗАЦИЯ ВЛАЖНОПАРОВОГО ПОТОКА И ПЕРСПЕКТИВЫ
ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ В
ТУРБОУСТАНОВКАХ

10. Нечаев А. В.

(Інститут проблем машиностроения им. А. Н. Подгорного НАН Украины, Харьков, Украина)

ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО ТЕЛА ВЛАЖНО-ПАРОВЫХ ТУРБИН И ЕЕ
ВЛИЯНИЕ НА ДЕТАЛИ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ

13. Горбачук В. М., Дунаєвський М. С., Сулейманов Сеїт-Бекір

(Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України, Київ, Україна)

АНАЛІЗ ЛАНЦЮГІВ ВАРТОСТІ НА ОСНОВІ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ЕНЕРГОНАКОПИЧЕННЯ

14. Гармаш Є, В., Колларов О. Ю., Тютюнник Н. Л.

(ДВНЗ «Донецький національний технічний університет», Покровськ, Україна)

РОЗРОБКА КЛАСИФІКАЦІЇ КОНЦЕНТРАТОРІВ ПОТОКУ І
ПОТОКОФОРМУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ

15. Колларов О. Ю., Любименко О. М., Остренко Д. О.

(ДВНЗ «Донецький національний технічний університет», Покровськ, Україна)

МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ВІТРОГЕНЕРАТОРА З ПІДТРИМКОЮ
МАКСИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕННЯ ПОТУЖНОСТІ, ПРИ РІЗНИХ ЗОВНІШНІХ
ФАКТОРАХ, ЗА ДОПОМОГОЮ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ МЕРЕЖ

15. Колларов О. Ю., Любименко О. М., Остренко Д. О., Штепа О. А.
(ДВНЗ «Донецький національний технічний університет», Покровськ, Україна)
МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ДЖЕРЕЛА З ПАЛИВНИМ ЕЛЕМЕНТОМ – ВОДНЕМ

16. Сидоренко Н. Ф., Авраменко И. Е., Жеребкина Т. Ф.
(НТ СКБ «Полисвіт» філіал ГНПП «Об'єднання Коммунар», Харків, Україна)
СТЕНД ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЇ ОТРАБОТКИ І ІССЛЕДОВАНИЙ ПТК АСУ

17. Русанов Р. А.
(Des Art sp. z o.o., Gdynia, Poland)
ALTAIR HYPERWORKS І ALTAIR SOLIDTHINKING - УНИВЕРСАЛЬНИЙ
ПРОГРАММНИЙ КОМПЛЕКС В ЕНЕРГОМАШИНОСТРОЕНІИ

Секція 4 **ДИНАМІКА, МІЦНІСТЬ, БЕЗПЕКА РОБОТИ І ЗАЛИШКОВИЙ
РЕСУРС ЕНЕРГОУСТАНОВОК**

Керівники секції д-р техн. наук, ст. наук. сп. Сметанкіна Н. В.,
д-р техн. наук, ст. наук. сп. Зайцев Б. П.
Секретар канд. техн. наук, ст. наук. сп. Гармаш Н. Г.

9 жовтня, початок роботи о 10:00

Місце проведення ІПМаш НАН України, к. 1113, 11-й поверх

1. Пальков И. А.

(АО «Турбоатом», Харьков, Украина)

**ПРОЧНОСТЬ ЗАМКОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ГРУППЫ РАБОЧИХ ЛОПАТОК
ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ МАТЕРИАЛА**

2. Пальков С. А.

(АО «Турбоатом», Харьков, Украина)

**РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА НАПРЯЖЕНИЙ В СТАТОРНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ
ЦИЛИНДРА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ**

**3. Душин О. В.¹, Линник О. В.¹, Зеленская О. Н.¹, Дегтярьов К. Г.²,
Стрельнікова О. О.², Гнітько В. І.²**

(¹ АТ «Турбоатом», Харків;

*² Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків,
Україна)*

**ВЛАСНІ І ВИМУШЕНІ КОЛИВАННЯ ЛОПАТЕЙ ГІДРОТУРБІН З
УРАХУВАННЯМ ГІДРОПРУЖНОЇ ВЗАЄМОДІЇ З РІДИНОЮ**

4. Ковальчук С. Б., Горик О. В.

(Полтавська державна аграрна академія, Полтава, Україна)

**НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНІЙ СТАН БАГАТОШАРОВОГО
АНИЗОТРОПНОГО ДИСКУ, ЩО ОБЕРТАЄТЬСЯ З ПРИСКОРЕННЯМ**

5. Поліщук А. Ю., Кульментьєв О. І.

(Інститут прикладної фізики НАН України, Суми, Україна)

**ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ КОРОЗІЙНОЇ СТІЙКОСТІ ПАЛИВНИХ ОБОЛОНОК
ВОДНО-ВОДЯНИХ ЯДЕРНИХ РЕАКТОРІВ**

**6. Мустафін М. А., Рижов Д. І., Шугайло О-р. П., Шугайло О-й. П., Буряк Р. Я.,
Підгаєцький Т. В.**

*(ДП «Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки», Київ,
Україна)*

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ГРАНИЧНОЇ СЕЙСМОСТІЙКОСТІ
ПРИ ОЦІНЦІ КОНСТРУКЦІЙ, СИСТЕМ ТА ЕЛЕМЕНТІВ АЕС ЗА ДОПОМОГОЮ
РОЗРАХУНКОВИХ КОМПЛЕКСІВ**

7. Планковский С. И., Шипуль О. В., Заклінський С. О.

(Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», Харьков, Украина)

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЭКВИВАЛЕНТНОЙ КАМЕРЫ ПРИ РАСЧЕТЕ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ В ПРОЦЕССАХ ДЕТОНАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ

8. Романюк С. П.

(Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства имени Петра Василенко, Харьков, Украина)

НОВЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К МАТЕМАТИЧЕСКОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ СТРУКТУРЫ

9. Купріянчук С. В.

(Институт проблем безпеки АЕС НАН України, Київ, Україна)

ІНТЕГРАЛЬНИЙ ПІДХІД РОЗРАХУНКУ ДОЗОВИХ НАВАНТАЖЕНЬ НА ПЕРСОНАЛ ПРИ ЗАХОРОНЕНІ СЕРЕДНЬОАКТИВНИХ РАВ У ПРИПОВЕРХНЕВОМУ СХОВИЩІ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ

10. Гонтаровский П. П., Мележик И. И., Гармаш Н. Г., Шульженко Н. Г.

(Институт проблем машиностроения им. А. Н. Подгорного НАН Украины, Харьков, Украина)

ОЦЕНКА РОСТА ТРЕЩИНЫ В ДОННОЙ ЧАСТИ ТЕРМОКОМПЕНСАЦИОННОЙ КАНАВКИ РОТОРА ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ

11. Деменков В. Н., Макаренко А. А.

(НТК «ИЭС им. Е. О. Патона» НАН Украины, Киев, Украина)

ВЛИЯНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОСТИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ НА ТНДС И РЕСУРС ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЙ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ ПРИ ШТАТНЫХ И АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКОВ АЭС

12. Мейш В. Ф.¹, Мейш Ю. А.²

(¹Институт механики им. С. П. Тимошенко НАН и НКА Украины, Киев;

²Национальный транспортный университет, Киев, Украина)

ВЫНУЖДЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ ДИСКРЕТНО ПОДКРЕПЛЕННЫХ КРУГОВЫХ ПЛАСТИН ПРИ НЕСТАЦИОНАРНЫХ НАГРУЗКАХ

13. Луговой П. З., Орленко С. П.

(Институт механики им. С. П. Тимошенко НАН и НКА Украины, Киев, Украина)

К ПОСТАНОВКЕ И РЕШЕНИЮ ДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ ТРЕХСЛОЙНЫХ КОНИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК С ДИСКРЕТНЫМ РЕБРИСТЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ

14. Скульский В. Ю., Нимко М. А., Царюк А. К.*(Институт электросварки им. Е. О. Патона, Киев, Украина)*

ВОССОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ И АНАЛИЗ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ ТРЕЩИН ПОВТОРНОГО НАГРЕВА В СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ТЕПЛОУСТОЙЧИВЫХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕРЫ ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ

15. Колядюк А. С.¹, Шульженко Н. Г.²*(¹ ГП «Государственный науч.-инж. центр систем контроля и аварийного реагирования», Киев;**² Институт проблем машиностроения им. А. Н. Подгорного НАН Украины, Харьков, Украина)*

ОЦЕНКА НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ КОРПУСА РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ

16. Ефименко Н. Г.¹, Ситников П. А.¹, Король Н. А.²*(¹ Национальний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харьков,**² Научно-производственная фирма «Сварконтакт», Харьков, Украина)*

ПРОГРЕССИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРИВАРКИ ШИПОВ НА ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ

17. Ефименко Н. Г., Артемова С. В.*(Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», Харьков, Украина)*

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТНОЙ ЗАВАРКИ ЛИТЕЙНЫХ ДЕФЕКТОВ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ

18. Федоров В. О.*(Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна)*

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТРИВАЛОЇ І ВТОМНОЇ ПОШКОДЖУВАНOSTI МАТЕРІАЛУ ПРИ НЕСТАЦІОНАРНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ

19. Мірошніков В. Ю.*(Харківський національний університет будівництва та архітектури, Харків, Україна)*

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОСТОРОВОЇ ЗАДАЧІ ТЕОРІЇ ПРУЖНОСТІ ДЛЯ ШАРУ З ДЕКІЛЬКОМА ЦИЛІНДРИЧНИМИ ПОРОЖНИНАМИ

20. Воробьев Ю. С., Овчарова Н. Ю., Ольховский А. С., Скрицкий Н. А.*(Институт проблем машиностроения им. А. Н. Подгорного НАН Украины, Харьков, Украина)*

АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОМПРЕССОРНЫХ ЛОПАТОК ГТД С ГАЗОДИНАМИЧЕСКИМ ПОТОКОМ

21. Марцинковский В. С., Прокопенко А. А., Лазаренко Д. А., Любченко К. Ю.
(«ТРИЗ» ЛТД ООО, Сумы, Украина)

РЕВЕРСИВНЫЙ ПОДШИПНИК СКОЛЬЖЕНИЯ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ РОТОРОВ

22. Билык Я. И., Марцинковский В. С.

(«ТРИЗ» ЛТД ООО, Сумы, Украина)

УЗЛЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ АГРЕГАТОВ

23. Зайцев Б. Ф., Протасова Т. В.

(Институт проблем машиностроения им. А. Н. Подгорного НАН Украины, Харьков, Украина)

ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ ПОПЕРЕЧНОЙ ДЫЩАЩЕЙ ТРЕЩИНЫ
ПРИ КОЛЕБАНИЯХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО РОТОРА ТУРБИНЫ

24. Полищук О. Ф., Тертышный И. С.

(Институт проблем машиностроения им. А. Н. Подгорного НАН Украины, Харьков, Украина)

ПРИБОР ДЛЯ ВИБРАЦИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ ГАЗОМОТОРНЫХ
КОМПРЕССОРОВ

25. Бахмутська Ю. О., Котульська О. В.

(Институт проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків, Україна)

ЗБІЛЬШЕННЯ РЕСУРСНИХ ПОКАЗНИКІВ ПАРОВОЇ ТУРБИНИ К-325-23,5
ШЛЯХОМ ВДОСКОНАЛЕННЯ СХЕМИ УЦІЛЬНЕНЬ ТА ОБОЙМИ

26. Smaizys A. ¹, Narkunas E. ¹, Rudychev V. ², Rudychev Y. ²

(¹ Lithuanian Energy Institute, Kaunas, Lithuania;

² V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine)

RADIATION SAFETY ISSUES DURING SPENT FUEL DRY STORAGE AT
ZAPORIZHIA NPP (UKRAINE) AND IGNALINA NPP (LITHUANIA)

27. Сметанкіна Н. В., Місюра С. Ю.

(Институт проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків, Україна)

МІЦНІСТЬ ЗАХИСНОЇ ОБОЛОНКИ АТОМНОЇ СТАНЦІЇ ПРИ СТАТИЧНОМУ
НАВАНТАЖЕННІ

28. Сметанкіна Н. В. ¹, Линник О. В. ², Місюра С. Ю. ¹

(Институт проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, Харків;
АТ «Турбоатом», Харків; Україна;)

АНАЛІЗ ЧАСТОТНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕСУЧИХ КОНСТРУКЦІЙ
ЕНЕРГОМАШИН

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Співголови оргкомітету

чл.-кор. НАН України Костіков Андрій Олегович (ІПМаш НАН України)
канд. техн. наук, Левченко Євген Володимирович (АТ «Турбоатом»)

Заступник голови

канд. техн. наук Авраменко Андрій Миколайович, тел. +38 (057) 349-47-35

Члени оргкомітету

канд. техн. наук Бабак Микола Юрійович, тел. +38 (097) 736-81-77

Воронцова Анна Леонідівна, тел. +38 (057) 349-47-34

Шпак Андрій Олександрович, тел. +38 (067) 570-75-75

e-mail: org2019@ipmach.kharkov.ua, conferency2019@gmail.com

http://ipmach.kharkov.ua

Факс: +38 (0572) 944 635

Адреса

Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України
вул. Пожарського, 2/10, Харків, 61046, Україна

Наукове видання

Програма
XVII
міжнародної науково-технічної конференції
**«УДОСКОНАЛЮВАННЯ ЕНЕРГОУСТАНОВОК МЕТОДАМИ
МАТЕМАТИЧНОГО І ФІЗИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ»**

Відповідальний за випуск: Авраменко А. М.

Формат 60 x 90 1/16. Бум. тип. № 1
Ум. друк. арк. 0,8. Тираж 150 прим.

Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного
Національної академії наук України
вул. Пожарського, 2/10, м. Харків, Україна, 61046
АТ «Турбоатом»
пр. Московський, 199, Харків, Україна