

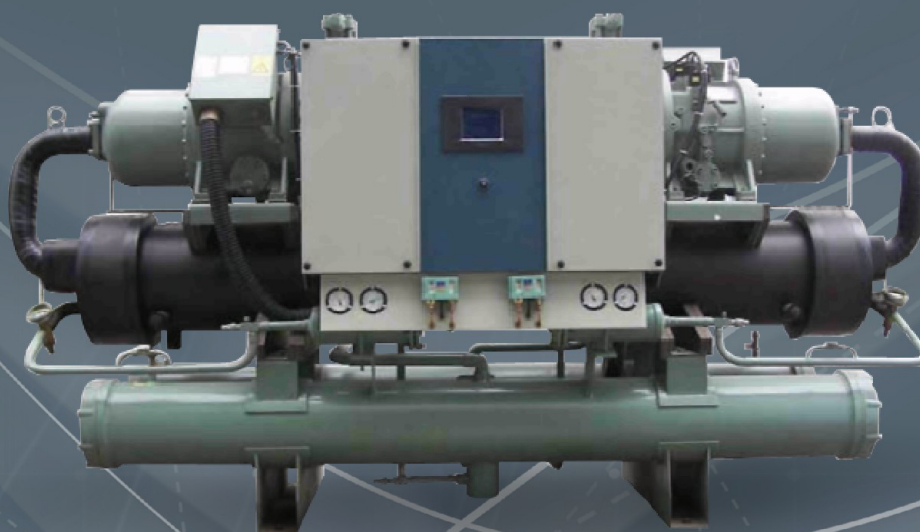
Международный институт компрессорного и энергетического машиностроения

научно-технический и производственный журнал

Компрессорное и энергетическое машиностроение

№2(24)

Июнь 2011



Перспективы
модернизации
оборудования
теплоцентралей



Стр. 2

*Потенциал твердого
биотоплива в Украине*

Стр. 8

*Новые упорные подшипники
решают проблемы
нерасчетных режимов*

Стр. 24

*Нанокристаллическое
пористое покрытие
повышает износостойкость*

Стр. 36

Июнь 2011

№ 2 (24)



Учредитель

Международный институт компрессорного и энергетического машиностроения (г. Сумы, Украина)



Главный редактор

д.т.н. Радзиевский В.Н.

Журнал зарегистрирован в Государственном комитете телевидения и радиовещания Украины.

Свидетельство о регистрации КВ № 10318 от 25.08.2005г.

Издается с сентября 2005г.

Выходит на русском, украинском и английском языках

Постановлением президиума ВАК Украины журнал внесен в перечень научных изданий (список №1) в разделе технических наук.

Перерегистрирован постановлением №1-05/5 от 1.07.2010

Адрес редакции:

Украина, 40020, г. Сумы, пр. Курский, 6
тел.: +38 /0542/ 674-143
факс: +38 /0542/ 674-179
e-mail: kem@ukrrosmetall.com.ua
www.ukrrosmetall.com.ua

Редакционная коллегия

Божко А.Е. – доктор технических наук, профессор, член-корреспондент НАН Украины (Институт проблем машиностроения им. А. Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков).

Бондаренко Г.А. – кандидат технических наук, профессор (Сумский государственный университет).

Демидов К.Е. – доктор технических наук, профессор, первый проректор МГТУ им. Н.Э. Баумана (г. Москва).

Жарков П.Е. – академик УТА, вице-президент концерна «Укрросметалл».

Залого В.А. – доктор технических наук, профессор (Сумский государственный университет).

Кирик Г.В. – кандидат физико-математических наук, президент концерна «Укрросметалл».

Лавренко А. М. – кандидат технических наук, вице-президент концерна «Укрросметалл».

Лавренченко Г.К. – доктор технических наук, профессор, академик Международной академии холода, президент Украинской ассоциации производителей технических газов «УА-СИГМА» (г. Одесса).

Мацевитый Ю.М. – доктор технических наук, профессор, академик НАН Украины, директор Института проблем машиностроения им. А.Н.Подгорного НАН Украины, (г. Харьков).

Пономаренко О.И. – доктор технических наук, профессор Национального технического университета «ХПИ», вице-президент Ассоциации литейщиков Украины.

Радзиевский В.Н. – доктор технических наук, профессор Сумского государственного университета

Салюк А. А. – член-кор. УТА, вице-президент концерна «Укрросметалл».

Сафиуллин А.Г. – кандидат технических наук, член-корреспондент Международной академии холода, заместитель генерального директора по научной работе ЗАО «НИИтурбокомпрессор им. В. В. Шнеппа» (г. Казань, Россия).

Смирнов А.В. – кандидат технических наук, главный конструктор СКБ ТКМ ОАО «Сумское машиностроительное научно-производственное объединение им. М.В. Фрунзе».

Стадник А.Д. – кандидат физико-математических наук, профессор Сумского государственного педагогического университета им. А.С.Макаренко.

Тарельник В.В. – доктор технических наук, профессор Сумского национального аграрного университета

Международный редакционный совет

Бауэр Георг – директор компании GHH-Rand (Германия).

Булфон Алессандро – президент «Ingersoll Rand Europe».

Бухолдин Ю.С. – кандидат технических наук, технический директор ОАО «Сумское машиностроительное научно-производственное объединение им. М.В. Фрунзе».

Власенко Т.А. – вице-президент концерна «Укрросметалл».

Дашутин Г.П. – доктор политических наук, почетный президент концерна «Укрросметалл».

Клепиков В.Ф. – доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент НАН Украины, директор Института электрофизики и радиационных технологий НАН Украины (г. Харьков).

Марина Жарков – профессор Украинской технологической академии, президент фирмы PROMETGAS.PL Sp.z o.o.

Молицки Витольд – доктор технических наук, президент компании «Kaeser Kompressoren sp. z o. o.» (Польша).

Нестеров В.П. – доктор технических наук, профессор, президент Украинской Технологической Академии (г. Киев).

Оберой Багат Рем – директор компании «POLTAVSKY – TPS Power Services Limited» (Индия).

Орлов Ю.А. – генеральный директор ОАО «Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт электровозостроения» (г. Новочеркасск, Россия).

Пуппе Вольфганг – директор Московского представительства компании LMF AG (Австрия).

Пушкарев К.А. – кандидат физико-математических наук, вице-президент концерна «Укрросметалл».

© «Компрессорное и энергетическое машиностроение», 2011.

Журнал рекомендован к печати научно-техническим советом МИКЭМ (протокол от 10 марта 2011 г.)

Дизайн и компьютерная верстка
Омеляненко Ю.А.

Отпечатано в ЧП «Р.К.Мастер-принт»
ул. Шахтерская, 5, г. Киев, 04074
Свидетельство о внесении в государственный реестр объектов
издательской деятельности: серия № ДК 3165 от 14.04.2008 р

Формат 60x90/8.
Печать офсетная.
Усл.-печ. листов 7
Заказ № 0-Б1-0001232
Тираж 1000 экз.