

## Международная научно-техническая конференция

### “Конструкционная прочность материалов и ресурс оборудования АЭС” (Ресурс-2015)

Институт проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины планирует провести 5-ю конференцию “Конструкционная прочность материалов и ресурс оборудования АЭС” (Ресурс-2015) с 6 по 9 октября 2015 г.

Цель конференции – обсудить научные подходы к оценке конструкционной прочности и ресурса корпусов реакторов и ответственных элементов оборудования АЭС, решения проблем обеспечения их безопасной эксплуатации и продления ресурса.

**Тематика** конференции посвящена вопросам конструкционной прочности и ресурса корпусов реакторов и оборудования АЭС, включая:

- критерии предельного состояния металлов при статическом, динамическом и циклическом нагружении;
- оценка деградации структуры и свойств материалов в процессе эксплуатации;
- методы учета влияния технологических и эксплуатационных дефектов на предельное состояние материалов и элементов конструкций;
- методы оценки конструкционной прочности;
- современные методы оценки надежности и долговечности элементов конструкций АЭС;
- методы оценки ресурса, в том числе остаточного;
- продление сроков эксплуатации.

В конференции предполагается участие ученых и ведущих специалистов из Украины, России, стран Восточной и Западной Европы. В работе предыдущей конференции, которая состоялась в 2012 г., приняли участие более 170 представителей из 10 стран, сотрудников таких предприятий, как НИЦ “Helmholts-Zentrum Drezden-Rossendorf” (Германия), Концерн “Technatom” (Испания), UJV Rez, Nuclear Research Institute Rez plc (Чехия), Институт логистики и промышленных систем, Дебреценский и Мишкольцкий университеты (Венгрия), АЭС “KOZLODUY” и Институт АТР-AtomToploProekt (Болгария), Госкорпорация “Росатом”, ОАО “Концерн Росэнергоатом”, ФГУП ЦКТИ КМ “Прометей”, ОКБ “Гидропресс”, РНЦ “Курчатовский институт”, ОАО НИКИЭТ им. Н. А. Доллежалы, ОАО “ОКБМ им. И. И. Африкантова”, ОАО “ГНЦ НИИАР”, ОАО “ВНИИАЭС”, Обнинский институт атомной энергетики, ОАО НПО “ЦНИИТМАШ”, Институт машиноведения им. А. А. Благонравова РАН, ОАО “НПО ЦКТИ”, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет (Россия), ОП НТЦ ГП НАЭК “Энергоатом”, Государственный комитет ядерного регулирования Украины, ГНТЦ ЯРБ, ОП Запорожская АЭС, Южно-Украинская АЭС, Институт проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины, ННЦ “ХФТИ”, Институт ядерных исследований НАН Украины, Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, Физико-механический институт им. Г. В. Карпенко НАН Украины, Институт металлофизики им. Г. В. Курдюмова НАН Украины, Институт проблем машиностроения им. А. Н. Подгорного НАН Украины, Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина, НТТУ “Киевский политехнический институт” и других ведущих предприятий России и Украины. На конференции были представлены более 120 докладов.

Рабочие языки конференции – английский, украинский, русский.

Заявки на участие в конференции и тезисы докладов объемом до 2 стр. принимаются до 01.07.2015 г. Порядок оформления тезисов докладов и бланк заявки на участие в конференции можно найти на сайте Института <http://www.ipp.kiev.ua>

Контакты:

Матохнюк Лев Евгеньевич, тел.: 38(044) 281-63-49, e-mail: [mle@ipp.kiev.ua](mailto:mle@ipp.kiev.ua)

Бухановский Виктор Владимирович, тел.: 38(044) 281-63-82, e-mail: [victan@ipp.kiev.ua](mailto:victan@ipp.kiev.ua)  
или почтой по адресу:

01014, Украина, Киев-14, ул. Тимирязевская, 2,

Институт проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины, Матохнюку Л. Е.

Надеемся, что предстоящая конференция вызовет у Вас интерес и Вы сможете принять участие в ее работе.

## International Conference

### “Structural Integrity and Life of NPP Equipment” (SIL-2015)

Pisarenko Institute of Problems of Strength under the National Academy of Sciences of Ukraine plans to hold the 5th International Conference on Structural Integrity and Life of NPP Equipment (SIL-2015), which has already become traditional, from October 6 to 9, 2015.

The purpose of the Conference is to discuss scientific approaches to the assessment of structural strength and life as applied to the solution of the problems of ensuring safe operation and extending the service life of reactor pressure vessels and heavy-duty elements of NPP equipment.

The *topics* to be addressed are devoted to the problems of structural strength and service life of reactor pressure vessels and NPP equipment, among them:

- criteria of ultimate state of metals under static, dynamic, and cyclic loading;
- assessment of degradation of the material structure and properties in operation;
- methods of accounting for the effect of manufacturing and service defects on the ultimate state of materials and structural elements;
- methods for structural strength evaluation;
- modern methods of assessment of reliability and lifetime of structural elements of NPP;
- methods for life estimation, including residual life;
- extension of service life.

Many scientists and key specialists from Ukraine and other countries of Western and Eastern Europe are expected to participate in the Conference. More than 170 representatives from 10 countries took part in the Conference held in 2012. Among them were the employees working for such enterprises as Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (Germany), UJV Rez, Nuclear Research Institute Rez plc (Czech Republic), Institute of Logistics and Production Systems, Debrecen and Miskolc Universities (Hungary), Technatom (Spain), KOZLODUY NPP and ATOMENERGOPROEKT EOOD (Bulgaria), Rosatom State Nuclear Energy Corporation (Russia), FSUE CRISM “Prometey,” OKB “Hydropress,” NRC “Kurchatov Institute,” JSC “NIKIET,” JSC “Afrikantov Experimental Design Bureau for Mechanical Engineering,” JSC “State Scientific Center – Research Institute of Atomic Reactors,” OAO “VNIINPP,” Obninsk Institute of Atomic Energy at National Nuclear Research University “MEPhI,” Public Corporation Scientific and Production Association “Central Research Institute of Machine Building Technology,” Blagonravov Institute of Machines Science, JSC “Polzunov Scientific and Development Association on Research and Design of Power Equipment,” St.-Petersburg Polytechnic University (Russia), NNEGC “Energoatom,” State Nuclear Regulatory Inspectorate of Ukraine, State Enterprise State Scientific and Technical Centre of Nuclear and Radiation Safety, Zaporozhskaya NPP, Yuzno-Ukrainskaya NPP, National Science Center Kharkov Institute of Physics and Technology, Institute of Nuclear Research of the National Academy of Sciences (NAS) of Ukraine, Paton Electric Welding Institute of the NAS of Ukraine, Karpenko Physico-Mechanical Institute of the NAS of Ukraine, Kurdyumov Institute for Metal Physics of the NAS of Ukraine, Podgorny Institute for Mechanical Engineering Problems of the NAS of Ukraine, Karazin National University, National Technical University of Ukraine “KPI”, other leading companies of Russia and Ukraine. More than 120 presentations were made at the conference.

The conference languages are Ukrainian, English, and Russian.

Your application form and presentations (up to 2 pages) should be sent to the Organizing Committee before 01.07.2015. Guidelines for authors and application form to participate in the Conference can be found at: <http://www.ipp.kiev.ua>

Contacts:

Lev E. Matokhnyuk, tel.: 38(044) 281-63-49, e-mail: [mle@ipp.kiev.ua](mailto:mle@ipp.kiev.ua)

Victor V. Bukhanovskii, tel.: 38(044) 281-63-82, e-mail: [victan@ipp.kiev.ua](mailto:victan@ipp.kiev.ua)

or by post:

01014, Ukraine, Kyiv-14, Tymiryazevs'ka Str., 2, Pisarenko Institute of Problems of Strength of the National Academy of Sciences of Ukraine, Matokhnyuk L. E.

We hope this conference piques your interest and you will be able to participate in it.