



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в
VIII Международной конференции «Атомная энергетика, ядерные
и радиационные технологии XXI века», посвященной 55-летию основания научного
учреждения «ОИЭЯИ – Сосны» и 75-летию атомной отрасли,
23–26 июня 2020 года в г. Минске

Конференция организована государственным научным учреждением «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» при поддержке Национальной академии наук Беларуси и Международного союза ветеранов атомной энергетики и промышленности.

Целью конференции являются обсуждение методических, экологических и социальных аспектов использования атомной энергии на современном этапе; анализ исследований в области научного сопровождения развития атомной энергетики, ядерных и радиационных технологий, обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом; выработка рекомендаций по безопасному использованию атомной энергии; проведение круглого стола: МСОО МСВАЭП «Атомная энергетика – лидер технологического прогресса. Роль ветеранов в продвижении передовых ядерных технологий». «75 лет атомной отрасли, перспективы развития».

Тематика конференции:

- 1) энергетическая безопасность;
- 2) научные исследования в обоснование развития атомной энергетики;
- 3) ядерные и радиационные технологии;
- 4) разработка методов, технологических решений и новых технологий обеспечения безопасности при эксплуатации ядерных и радиационных установок;
- 5) комбинированное использование активных и пассивных систем безопасности в проекте АЭС;
- 6) обращение с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом;
- 7) развитие ядерной инфраструктуры;
- 8) круглый стол «Атомная энергетика – лидер технологического прогресса. Роль ветеранов в продвижении передовых ядерных технологий».

В работе конференции ожидается участие специалистов из Республики Беларусь, Российской Федерации, Казахстана, Армении, Болгарии, Венгрии, Литвы, Словакии, Украины, Финляндии, Чехии и других стран.

Конференция состоится 23–26 июня 2020 г. в конференц-зале гостиницы «Юбилейная» по адресу: г. Минск, пр-т Победителей, 19.

Тезисы докладов¹ и регистрационную форму просим прислать до 30 апреля 2020 г. по электронной почте: **dimmax67@sosny.bas-net.by** с пометкой «Ядерные технологии 2020».

¹ Требования к оформлению тезисов и докладов см. на стр. 4.

Контактные телефоны:jjj

8-029-758-04-77, 8-017-385-93-72, 8-017-391-13-54, 391-14-60

Регистрационный взнос* делегата составляет:

(регистрационная форма в прилагаемом файле «регистрация.xlsx»)

**7 000 рос. рублей / 120 \$ USA / 100 € / 210 бел. рублей / для молодых ученых
60 бел. рублей, для белорусских участников 100 бел. рублей**

может быть оплачен в удобной для Вас валюте.

Оргвзнос можно оплатить наличными с выдачей приходного ордера или перечислить на банковский счет **до 1 июня 2020 г.**

Номер счета (IBAN):

BY 80 АКВВ 3632 9000 0200 3520 000 белорусские рубли

BY 78 АКВВ 3632 9000 0202 9520 0000 доллары США

BY 33 АКВВ 3632 9000 0203 2520 0000 евро

BY 79 АКВВ 3632 9000 0201 6520 0000 российские рубли

ОАО «АСБ Беларусбанк» в г. Минске, 220047, ул. Долгобродская, 1

код банка АКВВBY2X, УНП 190341033, ОКПО 3757542

Оплата регистрационного взноса предусматривает следующие возможности:

- посещение всех заседаний конференции в течение трех дней, получение комплекта документов (тезисы докладов, сборник докладов VIII Международной конференции «Атомная энергетика, ядерные и радиационные технологии XXI века», информационный буклет о научном учреждении «ОИЭЯИ – Сосны», блокнот, ручка);
 - участие в ежедневных утренних и полуденных перерывах (кофе-брейк);
 - приветственный ужин по поводу начала работы конференции.
- Вы можете зарегистрироваться, отправив заполненную форму участника:
по электронной почте: **dimmax67@sosny.bas-net.by.**
по факсу: (375 17) 391 43 55 с пометкой «*Ядерные технологии 20 – конференция*»,
на сайте института: **<http://sosny.bas-net.by>.**

Гостиницы, предлагаемые для заселения:

«Юбилейная»

Адрес: г. Минск, пр-т Победителей, 19,

Телефон бронирования: +375 (17) 226-90-37, +375 (17) 226-73-14,

e-mail. <http://www.yhotel.by>;

«Беларусь»

Адрес: г. Минск, ул. Сторожовская, 15, тел. (+375 17) 209 71 06.

e-mail. <http://www.hotel-belarus.com>

Просим подтвердить Ваш приезд, с указанием даты приезда, вида транспорта и названия забронированной гостиницы до 01.06.2020

по e-mail: **dimmax67@sosny.bas-net.by**

*Возможно заключение договора, а также если у Вас нет возможности посетить конференцию, можно заказать пакет документов (тезисы и сборник докладов). Заказ пакета экв. USD 20.

Оргкомитет

Общие требования к оформлению тезисов и докладов

Материалы доклада должны быть оформлены строго в соответствии с требованиями!

1. Документ должен быть выполнен в формате редактора MS Word (doc, docx).
Название файла доклада должно представлять **Фамилию первого автора и Номер тематики в латинской транскрипции, например, Ivanov 01.doc**
2. Текст доклада необходимо отформатировать в А4 (книжная ориентация), Шрифт Times New Roman, кегль – 12, межстрочный интервал – 1,0, красная строка – 10 см. Текст должен быть выровнен по ширине.
Поля: верхнее – 1,5 см; нижнее – 1,5 см, левое – 2,5 см и правое – 1,5 см;
3. Рисунки и графики должны иметь четкое изображение, могут быть представлены в графических редакторах (*.jpg, *.tif). Можно использовать цветные графики или рисунки. Подпись к рисунку необходимо располагать по центру и выделять курсивом.
4. Формулы должны быть выполнены во встроенном редакторе Microsoft Word Equation Editor и пронумерованы с правой стороны. Кегль формул должен соответствовать кеглю основного текста.
5. Объем доклада не должен превышать 5–8 страниц (включая таблицы и список литературы на отдельных страницах).
6. Объем тезисов – одна страница А4.

Требования к стендовым докладам

Размер стендового доклада (формат А1, А0).

При предоставлении стендового доклада заранее в электронном варианте* в указанном формате возможна его распечатка.

* Power Point, Corel, InDesign, Adobe Illustrator.

УДК 544.58

В.В. Торопова, А.В. Радкевич, Н.И. Вороник

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИХ АНИОНОВ НА ВЫБОР МЕТОДА ОЧИСТКИ РАСТВОРОВ ОТ РАДИОНУКЛИДОВ

Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны НАН Беларуси,
Минск, Беларусь
e-mail: valen.toropova@mail.ru

Введение. Как известно, процесс гидролиза металл-ионов протекает в две стадии: образование мономерных (1) и полимерных (2) гидроксокомплексов [1]:



По мере увеличения pH раствора металл-ионы последовательно переходят из гидратированных форм в мономерные и полимерные гидроксокомплексы, а при дальнейшем увеличении pH – в коллоидные частицы, которые могут агрегироваться с образованием осадка (рис. 1). Данная последовательность процессов справедлива для растворов с макроконцентрацией гидролизующегося металл-иона, как правило, выше 10^{-6} моль/л.

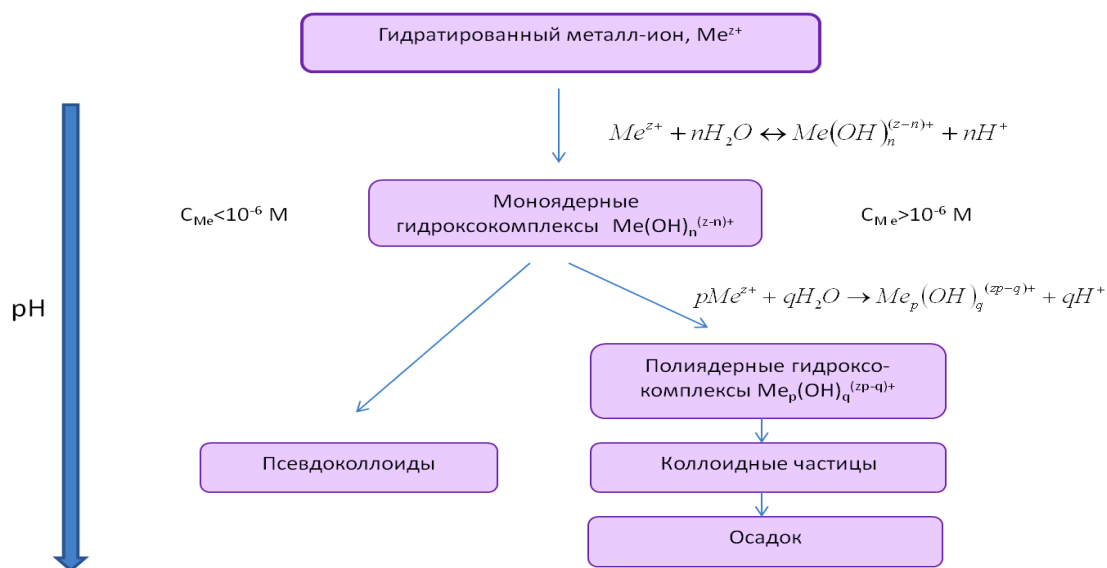


Рис. 1. Общая схема гидролиза металл-ионов в растворе

Список использованных источников

1. Давыдов, Ю.П. Формы нахождения металл-ионов (радионуклидов) в растворе / Ю.П.Давыдов, Д.Ю.Давыдов. – Минск: Беларус. навука, 2011. – 302 с.
2. Cobalt speciation in Aqueous Solution and Sorbents on the Basis of Natural Dolomite for Cobalt Removal/ A.V. Radkevich [et al.] // Chemistry Research and Application. Cobalt. Occurrence, Uses and Properties/ Nova Science Publisher, Inc.; ed. Yamamoto Kobayashi, Haruto Suzuki. – New York, 2013. – Ch. 6. – P. 191 – 214.