

## Информационное сообщение

*Институт проблем химической физики Российской академии наук*

*Научный совет по электрохимии Российской академии наук*

*«Научно-консалтинговый центр «Форум-СМ»*

при поддержке ООО «Элинс»

с 16 по 18 декабря 2008 г.

на базе Научного центра РАН в Черноголовке проводят

**научную школу «Использование импедансометрии в электрохимических исследованиях»**

Научная программа школы предусматривает лекционные курсы и практические занятия по современным проблемам электрохимии и импедансометрии (стр. 3).

В работе **Школы** согласились принять участие ведущие специалисты в области электрохимии и импедансометрии, в том числе, проф., д.х.н. Графов Б.М. (ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН); д.х.н. Букун Н.Г. (ИПХФ РАН); проф., д.х.н. Цирлина Г.А. (МГУ им. М.В. Ломоносова), к.х.н. Добровольский Ю.А. (ИПХФ РАН), к.ф.-м.н. Укше А.Е. (ИПХФ РАН); к.х.н. Астафьев Е.А. (ООО «Элинс»).

Организационный взнос для участия - 10 500 руб. (старше 25 лет) и 8 500 руб для молодых специалистов до 25 лет. В него входят: трехразовое питание, сборник лекционных материалов (брошюра и CD), кофе в перерывах между занятиями, Welcome Party в первый день работы **Школы**. Группы 15-20 человек, 8-часовой рабочий день.

Желающим принять участие в работе **Школы** необходимо до **01 декабря 2008 г.** заполнить регистрационную форму (стр. 3) и отправить ее по адресу: [confer@icp.ac.ru](mailto:confer@icp.ac.ru), а также оплатить регистрационный взнос (стр. 2).

## **Уважаемые участники научной школы «Использование импедансометрии в электрохимических исследованиях»!**

Перевод оргвзноса (10500 или 8500 руб.) в рублях необходимо произвести до **01 декабря 2008 г.** на счет Научно-консалтингового центра «Форум-СМ» по реквизитам:

**ООО «Научно-консалтинговый центр Форум-СМ»**

ИНН/КПП 5031071427/503101001  
р/с 40702810807961000920

в ФКБ «Академический» «Мастер-Банк» (ОАО)  
ОГРН 1027739049304  
БИК 044653796

ИНН/КПП 7705420744/503102001  
к/с 30101810000000000796

142432, г. Черноголовка, Ногинский район, ул. Лесная, д. 9

**В поле «Назначение платежа» необходимо указывать:**

**оргвзнос за участие в научной школе «Использование импедансометрии в электрохимических исследованиях», за «Фамилия участника»**

***P.S.** Для выставления счета необходимо сообщить ИНН своей организации.*

*Для оформления договора необходимы полные банковские реквизиты вашей организации.*



## Программа Научной Школы

16 декабря

|  |   |                    |        |
|--|---|--------------------|--------|
| 10 <sup>00</sup> - 10 <sup>45</sup>  | 1. Введение. Основы метода.   | Графов Б.М.        | 1 час  |
| 10 <sup>50</sup> - 11 <sup>35</sup><br>11 <sup>45</sup> - 12 <sup>30</sup> | 2. Электрохимические системы: экспериментальные аспекты и важнейшие соотношения | Цирлина Г.А.       | 2 часа |
| 12 <sup>40</sup> - 13 <sup>25</sup>  | 3. Электрохимические шумы и импеданс.   | Графов Б.М.        | 1 час  |
| <i>Фото</i><br>13 <sup>00</sup> - 14 <sup>00</sup>                         | <i>Обед (КОН)</i>   |                    |        |
| 14 <sup>00</sup> - 14 <sup>45</sup><br>15 <sup>00</sup> - 15 <sup>45</sup> | 4. Электрофизические процессы при гармоническом внешнем сигнале.                | Укше А.Е.          | 2 час  |
| 16 <sup>00</sup> - 16 <sup>45</sup>  | 5. Методические особенности импедансометрии.                                    | Астафьев Е.А.      | 1 час  |
| 17 <sup>00</sup> - 17 <sup>45</sup>  | 6. Электрохимические процессы в химических источниках тока                      | Добровольский Ю.А. | 1 час  |
| 19 <sup>00</sup>   | Welcome Party   |                    |        |

17 декабря

|  |  |               |        |
|--|--|---------------|--------|
| 10 <sup>00</sup> - 10 <sup>45</sup>  | 7. Приборы для измерения импеданса: требования, характеристики, технические особенности.         | Астафьев Е.А. | 1 часа |
| 11 <sup>00</sup> - 11 <sup>45</sup><br>12 <sup>00</sup> - 12 <sup>45</sup> | 8. Электрохимические методы исследования электрокатализаторов и электрокаталитических процессов. | Цирлина Г.А.  | 2 часа |
| 13 <sup>00</sup> - 14 <sup>00</sup>  | <i>обед</i>  |               |        |
| 14 - 14 <sup>45</sup><br>15 - 15 <sup>45</sup>                             | 9. Исследование процессов коррозии в электрохимических системах.                                 | Цирлина Г.А.  | 2 часа |
|  | <i>Кофе-брейк</i>  |               |        |
| 16 <sup>00</sup> - 16 <sup>45</sup>  | 10. Различные электрохимические методы исследования на примере топливного элемента.              | Астафьев Е.А. | 1 час  |
| 17 <sup>00</sup> - 17 <sup>45</sup>  | 11. Особенности применения импедансометрии при изучении твердых электролитов.                    | Букур Н.Г.    | 1 час  |
| 18 <sup>00</sup> - 18 <sup>45</sup>  | 12. Особенности описания импеданса в твердотельных электрохимических системах.                   | Укше А.Е.     | 1 час  |

18 декабря

|                                     |  |                                 |       |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|-------|
| 10 <sup>00</sup> - 10 <sup>45</sup> | 13. Анализ спектров импеданса методом эквивалентных схем.  | Левченко А.В.                   | 1 час |
| 11 <sup>00</sup> - 11 <sup>45</sup> | 14. Семинар «Анализ эквивалентных схем»  | Астафьев Е.А.<br>Левченко А.В.  | 1 час |
| 12 <sup>00</sup> - 13 <sup>00</sup> | <i>обед</i>  |                                 |       |
| 13 <sup>30</sup> - 14 <sup>15</sup> | 15. <i>Практическое занятие.</i><br>Измерение RLC характеристик модельных цепей.   | Астафьев Е.А.,<br>Левченко А.В. | 1 час |
| 14 <sup>30</sup> - 15 <sup>15</sup> | 16. <i>Практическое занятие.</i><br>Изучение электрохимических процессов в полимерных электролитах методами импедансометрии. | Астафьев Е.А.<br>Левченко А.В.  | 1 час |
| 15 <sup>30</sup> - 16 <sup>15</sup> | 17. <i>Практическое занятие.</i><br>Импедансометрические измерения в жидкостных системах.                                    | Астафьев Е.А.<br>Левченко А.В.  | 1 час |

## РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

1. **Фамилия:**
2. **Имя:**
3. **Отчество:**
4. **Дата рождения**
4. **Ученая степень:**
5. **Ученое звание:**
6. **Должность:**
7. **Организация (полное и сокращенное название):**
8. **Адрес организации:**  
(в формате: 142432, Московская обл., г. Черноголовка, пр-т Акад. Н.Н. Семенова, д. 1)
9. **Телефон (в формате 8(496)522-16-57):**
10. **Факс (в формате 8(496)522-16-57):**
11. **Электронный адрес:**
12. **Гостиница:** <http://www.hotel.chg.ru>

Вы можете забронировать гостиницу заранее, обратившись к администратору гостиницы по телефону. Информация на указанном сайте.