



## **XIV Международная научная конференция молодых ученых «Молодежь в науке – 2.0'17»**

- 30 Октября 2017 г.** День 1 – Открытие конференции, выставка-презентация разработок молодых ученых, пленарная сессия
- 31 Октября 2017 г.** День 2 – Работа междисциплинарных секций
- 1 Ноября 2017 г.** День 3 – Работа по секциям отделений наук
- 2 Ноября 2017 г.** День 4 – Посещение организаций Академии наук, закрытие конференции

### **Важные даты:**

**20 сентября 2017 г.** – окончание приема заявок для участия в конференции;

**До 20 сентября 2017 г.** – рассылка персональных приглашений;

**До 15 октября 2017 г.** – оплата организационного взноса;

**30 октября – 2 ноября 2017 г.** – проведение конференции.

Для участия в конференции предусматривается организационный взнос в размере 25,00 бел. руб. (BYN). Оплата организационного взноса для граждан Республики Беларусь осуществляется после получения официального приглашения.

### **Реквизиты:**

Национальная академия наук Беларуси, 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66  
р/с BY63 АКВВ 3632 9278 0000 9550 0000 в филиале 529 «Белсвязь»  
ОАО «АСБ «Беларусбанк» в г. Минск, код АКВВBY21529  
УНП 101078490 ОКПО 00019287

с пометкой: *Оргвзнос на конференцию «Молодежь в науке – 2017».*

### **Примечания:**

- 1. Статьи и/или тезисы докладов** на конференцию представляются на английском, русском или белорусском языках вместе с рецензией и рекомендацией к печати во II Сборнике материалов Международной научной конференции «Молодежь в науке – 2017»
- 2. Рабочие языки конференции:** английский, русский и белорусский
- 3. Возможно участие в конференции (докладчик или слушатель) без предоставления статьи (тезисы обязательно) в Сборник материалов конференции.**

ПРОГРАММА  
XIV Международной научной конференции  
молодых ученых «Молодежь в науке – 2017»,  
г. Минск, 30 октября – 2 ноября 2017 г.

**30 октября, понедельник**

11:00-13:00 Регистрация участников

Выставка разработок молодых ученых в формате научно-популярных выступлений (до 5 мин.)

*(Президиум Национальной академии наук Беларуси, пр. Независимости, 66, холл 1-го этажа)*

13:00-13:30 Торжественная церемония открытия конференции.

*(Президиум Национальной академии наук Беларуси, пр. Независимости, 66, 2 этаж, Большой конференц-зал)*

13:30-15:30 Пленарная сессия (до 15 мин)

1. Isaak Rashal (академик Латвийской академии наук, президент Latvian Society of Genetics and Breeders, Латвия);

2. Усанов Сергей Александрович. (академик-секретарь Отделения химии и наук о Земле, член-корр. НАН Беларуси)

3. Vladimir Sivakov (Prof., Institute of Photonic Technology, Германия);

4. Гапоненко Сергей Васильевич (Председатель Научного совета БРФФИ, академик НАН Беларуси)

5. Тамонов Андрей Владимирович (заместитель директора Международного Инновационного Центра Нанотехнологий СНГ, Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна);

6. Чижик Сергей Антонович (первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси, академик НАН Беларуси)

7. Солопова Оксана Вячеславовна (заместитель декана – ученый секретарь исторического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова);

8. Локотко Александр Иванович (директор ГНУ «Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы», академик НАН Беларуси)

- 16:00-19:00 Экскурсионная программа (*Обзорная экскурсия по г.Минску*)
- 31 октября, вторник**
- 9:00-11:00 Пленарные сессии по направлениям «Науки о материалах», «Науки о жизни», «Науки об обществе»
- 11:00-13:00 Работа междисциплинарных секций молодых ученых «Науки о материалах», «Науки о жизни», «Науки об обществе».
- 13:00-14:00 Обед
- 14:00-16:30 Круглый стол по вопросам международного сотрудничества с участием председателей Советов молодых ученых стран ЕАЭС  
Тематические встречи с участием приглашенных гостей  
Мастер-классы программ «Ученый под ключ»
- 18:00-20:00 Дружеский ужин

**1 ноября, среда**

- 9:00-9:30 Регистрация по месту проведения 8 секций (Отделения наук + секция для школьников «Первый шаг в науку»)
- 9:30-10:30 Малые пленарные доклады на секциях
- 10:30-11:00 Кофе-брейк
- 11:00-14:00 Работа секций согласно секционному расписанию
- 14:00-14:30 Кофе-брейк
- 14:30-17:30 Работа секций согласно секционному расписанию

**2 ноября, четверг**

- 9:00-11:00 Торжественное закрытие конференции  
Вручение наград лучшим докладчикам секционных заседаний  
(Президиум Национальной академии наук Беларуси, пр. Независимости, 66, 2 этаж, Большой конференц-зал)
- 11:00-16:00 Экскурсионные посещения организаций НАН Беларуси (по предварительной регистрации)

## Приложение 1. Оформление материалов конференции.

I. Материалы, содержащие результаты работ, проведенных в научных учреждениях, должны иметь разрешение на опубликование (сопроводительное письмо ректората или дирекции соответствующего института либо выписку из протокола заседания ученого совета, отдела или кафедры, а также акт экспертизы).

II. Материалы предоставляются в Оргкомитет конференции «Молодежь в науке» в одном экземпляре на белорусском, русском или английском языках; шрифт – Times New Roman, кегль – 11 (в том числе в формулах); межстрочный интервал – 1,5. Занумерованные формулы выключаются в отдельную строку. В тексте не допускаются рукописные вставки и вклейки. Статья должна быть подписана всеми авторами.

III. Материалы должны иметь следующую структуру:

1. Индекс по Универсальной десятичной классификации (УДК);

инициалы и фамилии авторов;

название материалов;

полное наименование учреждений, где работают авторы, с указанием города и страны, адрес электронной почты каждого автора.

2. Аннотация (авторское резюме) объемом 150–250 слов должна кратко представлять результаты работы и быть понятной, в том числе и в отрыве от основного текста материалов; должна быть информативной, хорошо структурированной (один из вариантов написания аннотации – краткое повторение структуры материалов, включающее введение, цели и задачи, методы, результаты, заключение или выводы).

3. Ключевые слова – набор слов, отражающих содержание текста в терминах объекта, научной отрасли и методов исследования; рекомендуемое количество ключевых слов 5–10.

4. Затем метатекстовые данные (все то, что предшествует основному тексту материалов) приводятся на английском языке, причем аннотация должна быть оригинальной (т. е. не являться дословным переводом русскоязычной аннотации). Если материалы англоязычные – вышеуказанные данные приводятся на русском (белорусском) языке.

5. Основной текст материалов должен составлять 12-15 тыс. знаков; в этот объем также входят таблицы и рисунки. Изложенный материал должен быть четко структурированным: введение, цели и задачи, методы, результаты, заключение (выводы). В русско- и белорусскоязычных материалах рекомендуется делать подрисовочные подписи и надписи на самих иллюстрациях на двух языках – русском (белорусском) и английском.

6. Список использованной литературы оформляется в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь (ГОСТ 7.1-2003). Цитируемая литература приводится общим списком по мере упоминания, ссылки в тексте даются порядковым номером в квадратных скобках (напр., [1]); ссылки на неопубликованные работы не допускаются).

7. Затем приводится список цитированных источников в романском алфавите («References») со следующей структурой: авторы (транслитерация), название статьи в транслитерированном варианте [перевод названия статьи на английский язык в квадратных скобках], название русскоязычного источника (транслитерация) [перевод названия источника на английский язык – парафраз (для журналов можно не делать)], выходные данные с обозначениями на английском языке.

### **Примеры (подготовлены по материалам методических рекомендаций «Редакционная подготовка научных журналов для включения в зарубежные индексы цитирования»**

О. В. Кирилловой ([http://elsevier-science.ru/files/kirillova\\_editorial.pdf](http://elsevier-science.ru/files/kirillova_editorial.pdf)):

статьи из журналов:

Zagurenko A.G., Korotovskikh V.A., Kolesnikov A.A., Timonov A.V., Kardymon D.V. Tekhniko-ekonomicheskaya optimizatsiya dizaina gidrorazryva plasta [Techno-economic optimization of the design of hydraulic fracturing]. Neftyanoe khozyaistvo = Oil Industry, 2008, no. 11, pp. 54–57.

Описание статьи из электронного источника:

Swaminathan V., Lepkoswka-White E., Rao B.P. Browsers or buyers in cyberspace? An investigation of electronic factors influencing electronic exchange. Journal of Computer-Mediated Communication, 1999, vol. 5, no. 2. Available at: <http://www.ascusc.org/jcmc/vol5/issue2/> (Accessed 28 April 2011).

Описание статьи с DOI:

Zhang Z., Zhu D. Experimental research on the localized electrochemical micromachining. Russian Journal of Electrochemistry, 2008, vol. 44, no. 8, pp. 926–930. doi: 10.1134/S1023193508080077.

Описание статьи из продолжающегося издания (сборника трудов):

Astakhov M. V., Tagantsev T. V. Eksperimental'noe issledovanie prochnosti soedinenii «stal'-kompozit» [Experimental study of the strength of joints "steel-composite"]. Trudy MGTU «Matematicheskoe modelirovanie slozhnykh tekhnicheskikh sistem» [Proc. of the Bauman MSTU "Mathematical Modeling of Complex Technical Systems"], 2006, no. 593, pp. 125–130.

Описание материалов конференций:

Usmanov T. S., Gusmanov A. A., Mullagalin I. Z., Muhametshina R. Ju., Chervyakova A. N., Sveshnikov A. V. Osobennosti proektirovaniya razrabotki mestorozhdeniy s primeneniem gidrorazryva plasta [Features of the design of field development with the use of hydraulic fracturing]. Trudy 6 Mezhdunarodnogo Simpoziuma "Novye resursosberegayushchie tekhnologii nedropol'zovaniya i povysheniya neftegazootdachi" [Proc. 6th Int. Symp. "New energy saving subsoil technologies and the increasing of the oil and gas impact"]. Moscow, 2007, pp. 267–272.

Описание книги (монографии, сборники):

Izvekov V. I., Serikhin N. A., Abramov A. I. Proektirovanie turbogeneratorov [Design of turbo-generators]. Moscow, MEI Publ., 2005, 440 p.

Описание Интернет-ресурса:

APA Style (2011). Available at: <http://www.apastyle.org/apa-style-help.aspx> (accessed 5 February 2011).

Pravila Tsitirovaniya Istochnikov (Rules for the Citing of Sources) Available at: <http://www.scribd.com/doc/1034528/> (accessed 7 February 2011)

Описание диссертации или автореферата диссертации:

Semenov V. I. Matematicheskoe modelirovanie plazmy v sisteme kompaktnyi tor. Diss. dokt. fiz.-mat. nauk [Mathematical modeling of the plasma in the compact torus. Dr. phys. and math. sci. diss.]. Moscow, 2003. 272 p.

Описание ГОСТа:

GOST 8.586.5–2005. Metodika vypolneniia izmerenii. Izmerenie raskhoda i kolichestva zhidkosti i gazov s pomoshch'iu standartnykh suzhaiushchikh ustroystv [State Standard 8.586.5–2005. Method of measurement. Measurement of flow rate and volume of liquids and gases by means of orifice devices]. Moscow, Standartinform Publ., 2007. 10 p.

Описание патента:

Palkin M. V., e.a. Sposob orientirovaniia po krenu letatel'nogo apparata s opticheskoi golovkoi samonavedeniia [The way to orient on the roll of aircraft with optical homing head]. Patent RF, no. 2280590, 2006.

7. Если присутствует информация о финансировании (поддержке грантами проектов и т. п.), ее следует давать на русском (белорусском) и английском языках под заголовками «Благодарности» («Падзяка»), «Acknowledgements».

IV. Для подготовки метаданных (так называемый информационный лист) на отдельной странице следует указать на русском и английском языках для каждого автора: фамилию, имя и отчество (полностью), звание, должность, место работы с указанием адреса, контактную информацию (e-mail, телефоны).

V. Собственным редактором формул версий Microsoft Office 2007 и выше пользоваться нельзя, так как в редакционно-издательском процессе он не поддерживается. Вставку символов выполнять через меню «Вставка\Символ». Выключку вверх и вниз (C2, C4) выполнять через меню «Формат\Шрифт\Верхний индекс», «Формат\Шрифт\Нижний индекс». Латинские буквы необходимо набирать курсивом, греческие – прямо (для набора греческих символов следует пользоваться гарнитурой Symbol). Обозначения математических функций (lim, sup, ln, sin, Re, Im и т. п.), символы химических элементов (N, C1) также набираются прямым шрифтом.

VI. Черно-белые и цветные рисунки вставляются в текст статьи (Word), а также даются в виде отдельных файлов в формате tif (600 точек на дюйм). Желательно также предоставлять их в формате оригинала (Corel, диаграммы в Excel, Origin Pro и т. д.), т. е. в той программе, в которой они выполнены. Текст на рисунках набирается основной гарнитурой, причем начертание символов (греческое, латинское) должно соответствовать их начертанию в тексте. Размер кегля соизмерим с размером рисунка (желательно 8 пунктов). На обороте рисунков (если они даются отдельно) указываются фамилии авторов, название статьи. Фотографии предоставляются в виде файлов (tif, jpg, png, eps) и в распечатанном виде.

## Приложение 2. Оформление тезисов докладов.

Tatiana Plisko<sup>1</sup>, Yana Isaichykava<sup>1</sup>, Alexandr Bildyukevich<sup>1</sup>, Anna Ovcharova<sup>2</sup>

### APPLICATION OF THERMALLY INDUCED PHASE SEPARATION FOR PREPARATION OF POLYPHENYLSULFONE MEMBRANES WITH ENHANCED PERMEABILITY

<sup>1</sup> – *Institute of Physical Organic Chemistry, National Academy of Sciences of Belarus, Surganov str. 13, 220072 Minsk, Republic of Belarus*

<sup>2</sup> – *A.V.Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis, Russian Academy of Sciences, 119991, 29 Leninsky prospect, Moscow, Russia*

e-mail: [plisko.v.tatiana@gmail.com](mailto:plisko.v.tatiana@gmail.com)

**Introduction.** Polyphenylsulfone (PPSU) is a promising polymer for design of novel membranes due to high heat resistance, long-term thermal stability and higher resistance to hydrolysis and to plasticization by organic solvents compared to polysulfone and polyethersulfone<sup>1</sup>. In spite of the extensive research [1,2], PPSU membranes reported up-to-date have extremely low pure water flux (PWF) and permeability (5-20 l·m<sup>-2</sup>·h<sup>-1</sup> at 0,1 MPa [1, 2]). Upper critical solution temperature thermally induced phase separation (UCST-TIPS) is a useful technique for the preparation of polymeric membranes which involves casting of the polymer solution at a temperature higher than UCST and immersion the cast polymer film in a coagulation bath at a temperature lower than UCST.

**Materials and methods.**

**Results and conclusions.**

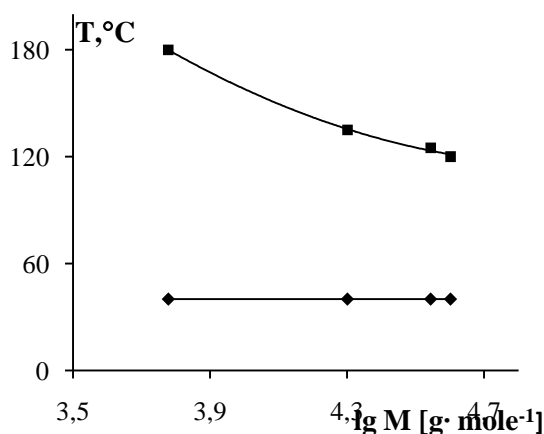


Figure 1.

#### References

1. Praneeth K., Bhargava Suresh K. *et al*// Chemical Engineering Journal. 2014. Vol. 248. P.297–306.