



**Научная конференция для молодых ученых  
«Young scientists’ researches and achievements in science»**

г. Донецк  
25 апреля 2024 г.

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

Уважаемые преподаватели, аспиранты, магистранты и студенты! Приглашаем Вас принять участие в работе заочной научной конференции «**Young scientists’ researches and achievements in science**», которая состоится 25 апреля 2024г. в Донецком национальном техническом университете (г. Донецк <https://donntu.org> ).

*Проблематика конференции включает в себя следующие направления:*

Секция 01. Педагогические науки  
Секция 02. Исторические науки  
Секция 03. Социологические науки  
Секция 04. Политические науки  
Секция 05. Юридические науки  
Секция 06. Психологические науки  
Секция 07. Филологические науки  
Секция 08. Культурология  
Секция 09. Искусствоведение

Секция 12. Науки о земле  
Секция 13. Сельскохозяйственные науки  
Секция 14. Физико-математические науки  
Секция 15. Технические науки  
Секция 16. Медицинские науки  
Секция 17. Биологические науки  
Секция 18. Химические науки  
Секция 19. Фармацевтические науки  
Секция 20. Ветеринарные науки

**Форма участия в конференции: заочное участие с предоставлением статьи и опубликованием ее в электронном сборнике материалов конференции**

Рабочий язык конференции – **АНГЛИЙСКИЙ**.

Материалы конференции планируется издать в электронном сборнике с присвоением УДК, ББК.

Для участия в конференции до **15.04.2024г.** необходимо прислать электронной почтой на адрес [alisa.kushnir23@mail.ru](mailto:alisa.kushnir23@mail.ru) статьи в формате Microsoft Word. Объем статей 5-6 страницы печатного текста .

Поля: верхнее – 2 см; правое – 2 см; левое – 2 см; нижнее – 2 см, абзацный отступ – 1,25 см, шрифт – TimesNewRoman, размер шрифта – 14 pt, интервал – одинарный. Переносы в тексте не допускаются, ориентация страницы – книжная, страницы не нумеруются. Не использовать функции сносок, разрыва страниц, разделов.

***Структура оформления докладов (Приложение 1):***

Индекс УДК. Выравнивание шрифта – по левому краю, регистр – ВСЕ ПРОПИСНЫЕ, начертание – полужирное.

Заголовок. Выравнивание шрифта – по центру, регистр – ВСЕ ПРОПИСНЫЕ, начертание – полужирное.

Фамилия и инициалы автора (соавторов) на английском языке. Соавторы отделяются запятой. Выравнивание шрифта – по центру, начертание – полужирное. ФИО автора, представляющего доклад, подчеркнуть.

E-mail автора, представляющего доклад, курсивом 12 pt по центру страницы.

Пропуск в одну строку.

Аннотация на английском языке – 5-6 строк.

Ключевые слова на английском языке.

Пропуск в одну строку.

Основной текст статьи.

Названия и номера рисунков указываются под рисунками, названия и номера таблиц – над таблицами. Таблицы, схемы, рисунки, формулы, графики должны быть пронумерованы и не должны выходить за пределы указанных полей (шрифт в таблицах и на рисунках – не менее 11 pt).

Список литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5-2008 в **алфавитном порядке**.

Пропуск в одну строку.

Аннотация на русском языке.

Ключевые слова на русском языке.

Пропуск в одну строку.

Сведения об авторах (место учебы, работы, должность – полностью!!!!) на русском языке

За дополнительной информацией обращаться:

Кушниренко Елена Николаевна [alisa.kushnir23@mail.ru](mailto:alisa.kushnir23@mail.ru)

[+7\(949\) 418-72-74](tel:+7(949)418-72-74)

**Уважаемые коллеги! Организационный комитет будет благодарен Вам за распространение данной информации среди преподавателей университетов, институтов, специализированных организаций и органов образования, которые будут заинтересованы в публикации материалов.**

Приложение 1

### Пример оформления статьи

UDC 662.749.33

## RESEARCH OF THERMOPREPARATION OF COAL PITCH IN EXPERIMENTAL SETUP

Alekseev S.V., Dedovets I.G., Boyko V.N.  
[s.w.a.t.2767@rambler.ru](mailto:s.w.a.t.2767@rambler.ru)

**Abstract.** *In the article, the process of thermal preparation of pitch to obtain an electrode binder is considered. A pilot facility to study the process without air supply is proposed, which is expected to lead to decrease in the volatiles of the product...*

**Keywords:** *coal pitch, volatile substances output, viscosity, density...*

Coal pitch holds a specific place among products of processing of coal both on the output, and on value. It finds a set of applications, in particular, is primary binding for all types of carbon and graphite materials, electrode products, the electrode and anode masses, structural carbon and graphite materials, electro coal products [7]. When we select the above described options, there is a problem with the attempt of the controller to counteract

the so-called «delay effect», whereby the transient characteristics control action and level of the grain bill on the furnace top, there are sharp jumps (Fig.1, Fig.2).

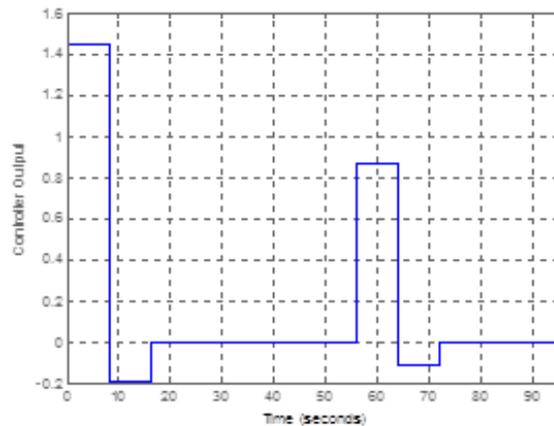


Figure 1 – Transient response of the output of the MPC-controller without using the strategy Blocking

Define two thresholds: low and high (use the high threshold to start edge curves and the low threshold to continue them).

Table 1 shows the advantages and disadvantages of each considered algorithm.

Table 1 – Comparative characteristics of edge detectors

Detector	Advantages	Disadvantages
Moravec	anisotropy property	sensitive to noise, no invariance to rotation transformation
Harris	invariant to a rotation transformation	sensitive to scale changes and noise
FAST	speed of operation	repeatability of key points
SIFT	invariance to rotations, displacement and partial invariance to changes in zoom and camera position	low speed of operation
SURF	speed of operation	poor performance for objects without a pronounced texture
Canny	precise detection	sensitive to noise

### References

1. Губанов С.А. Технологические особенности производства каменноугольного пека из низкополимеризованных каменноугольных смол и варианты совершенствования процесса / С.А. Губанов, А.А. Букка, Е.Ю. Иващенко // науч. тех. журн. «Кокс и химия» – 2017. – №11 – 64 с.
2. Кауфман А.А. Технология коксохимического производства / А.А. Кауфман, Г.Д. Харлампович. – Е: ВУХИН, 2005. – 288 с.

*Аннотация.* В докладе рассмотрен процесс термopодготовки пека для получения электродного связующего. Предложена опытная установка для исследования процесса без подачи воздуха, что, как ожидается, приведет к снижению выхода летучих из продукта.

*Ключевые слова:* каменноугольный пек, выход летучих веществ, вязкость, плотность.

#### **Сведения об авторах:**

Алексеев Святослав Владимирович – ст.гр. ХТм-18, Донецкий национальный технический университет

Дедовец Игорь Граниевич – к.тех.н., доцент кафедры «Химическая технология топлива», Донецкий национальный технический университет

Бойко Виктория Николаевна – ст.преподаватель кафедры английского языка, Донецкий национальный технический университет