

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДОКЛАДА

Доклады печатаются авторами в текстовом редакторе Word for Windows не ниже версии 6.0, с расширением *.doc, шрифт Times New Roman Cyr, 12 pt, поля: левое, верхнее, нижнее, правое –2,0 см, ориентация страницы – книжная, формат А4, выравнивание по ширине, абзацный отступ 1,25 см, межстрочный интервал одинарный (интервалы «перед» и «после» абзаца равны 0), без переносов. Объем для докладов: от 4 до 6 целиком заполненных страниц.

В левом верхнем углу – УДК, ниже через интервал – название доклада прописными буквами, полужирно, по центру, без переносов. Строкой ниже, через интервал – инициалы, фамилии авторов по центру, далее на следующей строке – наименование организации курсивом. Далее, через интервал печатается весь представленный текст.

Рисунки – черно-белые, без заливки цветом и внедряются в документ как объекты в формате *.jpg. Подписываются: Рис. 1 – Название. Расстояние от текста до рисунка или таблицы сверху и снизу – 1 интервал.

Ссылки на источники, указанные в Библиографическом списке, в тексте трудов (доклада) обязательно проставляются в квадратных скобках: [2]. Библиографический список оформляется только согласно ГОСТ 7.1-2003. Обязательно представить перевод библиографического списка на английский язык. Если Библиографический список в конце текста не приводится, то ссылки в виде квадратных скобок и цифры внутри недопустимы.

Формулы, приведенные в тексте, необходимо набирать в программе MathType.

Допустимый уровень цитируемости 70 % собственного текста.

Представляется экземпляр текста на электронном носителе или по электронной почте.

Материалы, выполненные с отступлениями от указанных правил, к публикации не принимаются.

Оргкомитет оставляет за собой право отбора материалов для включения в сборник докладов.

МАТЕРИАЛЫ (на русском и английском языках), ПРИЛАГАЕМЫЕ К
ДОКЛАДУ (СТАТЬЕ)

1. УДК.

2. Название доклада (статьи) (заглавными буквами, полужирно).

3. Сведения об авторах (на русском и английском языках):

– Фамилия, имя, отчество автора (полностью, без сокращений).

– Место работы каждого автора в именительном падеже (полное название организации без сокращений).

– Почтовый адрес места работы с указанием почтового индекса (четко, не допуская иной трактовки, указать место работы конкретного автора. Если все авторы статьи работают или учатся в одном учреждении, можно не указывать место работы каждого автора отдельно).

– Ученая степень, ученое звание, должность.

– Контактный телефон.

– E-mail.

– Сведения об авторах составляются для каждого автора отдельно в порядке упоминания.

4. Аннотация (краткое содержание статьи, включающее 3–4 предложения).

5. Ключевые слова (каждое ключевое слово или словосочетание отделяется от другого запятой).

6. Библиографический список.
другого запятой.

Пример оформления докладов (поля не показаны):

УДК 621.383:535.33

**ФОРМИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУР НА ПОВЕРХНОСТИ
ТРИБОКОНТАКТА ПО ДАННЫМ РЭФС**

И.И. Иванов¹, П.П. Петров²

¹ ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», г. Ростов-на-Дону, Россия

² ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»,
г. Ростов-на-Дону, Россия

Важной научно-технической задачей для железнодорожного транспорта является проблема низкого трения и высокой износостойкости материалов в трибосопряжении [1]. Исследование микроскопических механизмов взаимодействия в трибосопряжении является одним из перспективных направлений в решении этой проблемы. Экспериментально и теоретически были выполнены исследования состава поверхностных слоев на неповрежденных участках рабочей поверхности железнодорожного колеса, на поверхности дефектов различного рода и по глубине обода колеса с привлечением методов оже - и рентгеноэлектронной спектроскопии [2].

...

Анализ представленных спектров (рис. 1-2) показывает, что в состав пленки фрикционного переноса на металлическом контртеле с различными нанодобавками композиционного материала входят следующие элементы фтор, кислород, углерод, азот, кальций, хлор, медь, магний и фосфор. В данном случае можно сказать, что пленка нами регистрируется и что слой этот толще 3 нм. Кроме того, по положению рентгеноэлектронных линий можно утверждать, что фтор образует химическую связь с металлом.

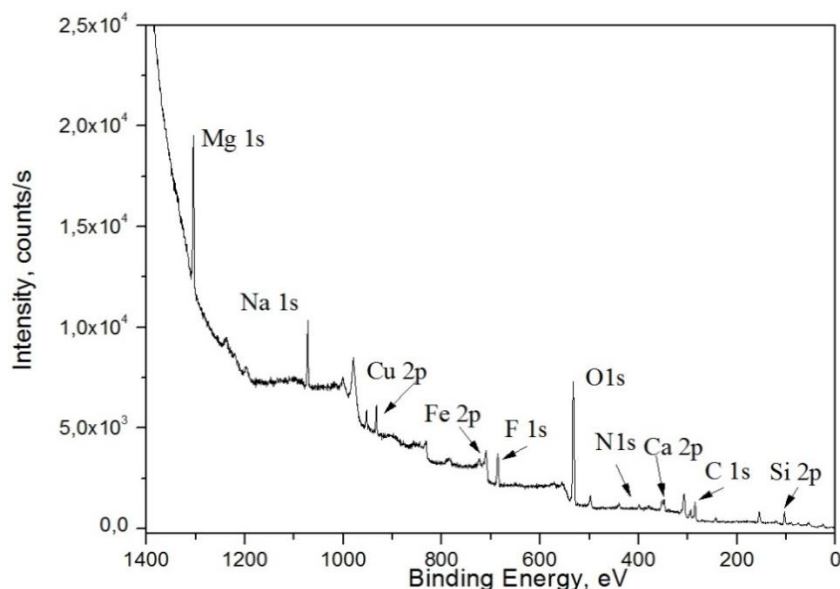


Рис. 1 – Рентгеноэлектронные спектры поверхностей трения в присутствии серпентина

Пример оформления материалов, прилагаемых к докладу

УДК 621.383:535.33

ФОРМИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУР НА ПОВЕРХНОСТИ ТРИБОКОНТАКТА ПО ДАННЫМ РЭФ

Иванов Иван Иванович;

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»;
344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42;
Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича;
Доктор технических наук, профессор.
E-mail: ivanov_i_i@mail.ru.

Петров Петр Петрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»;
344038, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2;
кафедра «Теоретическая механика»;
Кандидат технических наук, старший научный сотрудник.
E-mail: petrov_p_p@mail.ru.

С привлечением рентгеноэлектронного метода анализа выполнено исследование наноразмерных присадок на поверхности некоторых фрикционных пленках переноса.

Ключевые слова: элементный состав, химическая связь, граница раздела, рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия.

Библиографический список:

1. **Колесников, В.И.** Теплофизические процессы в металлополимерных трибосистемах // Москва. Наука. – 2003. – 279 с.
2. **Колесников, В.И., Козаков, А.Т., Сидашов, А.В., Кравченко, В.Н., Сычев, А.П.** Роль диффузионных и сегрегационных процессов в контактно-усталостном разрушении рабочей поверхности железнодорожного колеса в металлополимерном сопряжении // Трение и смазка в машинах и механизмах. – 2006, – №8, – С. 22-32.

X-RAY PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY STUDY OF FORMATION OF NANOSTRUCTURES ON THE SURFACE OF TRIBOCONTACT

Ivanov Ivan Ivanovich

Southern Federal University
2, Rostovskogo Strelkovogo Polka Narodnogo Opolcheniya sq., Rostov-on-Don, 344006, Russia,
Institute of mathematics, mechanics and computer sciences I. I. Vorovich;
Doctor of the technical sciences, Professor.
E-mail: ivanov_i_i@mail.ru.

Petrov Petr Petrovich

Rostov State Transport University
2, Rostovskogo Strelkovogo Polka Narodnogo Opolcheniya sq., Rostov-on-Don, 344038, Russia,
Chair «Theoretical Mechanics»;

Candidate of the technical sciences, senior researcher.

E-mail: petrov_p_p@mail.ru.

With the use of X-ray analysis method used to study the nanoscale additives on the surface of certain friction transfer films.

Key words: elemental composition, chemical binding, interface, X-ray photoelectron spectroscopy.

References:

1. Kolesnikov V.I. Thermo Physical Processes in Metal Polymeric Tribosystems. Moscow: Science. – 2003. p. 279.
2. Kolesnikov V.I., Kozakov A.T., Sidashov A.V., Kravtchenko V.N., Sytchev A.P. The Role of Diffusion and Segregation Processes in the Contact-Fatigue Destruction of the Working Surface of the Railway Wheel in Metal Polymeric Conjugation // Friction and Lubrication in Machinery and Mechanism. – 2006 №8, p. 22-32.