

СОДЕРЖАНИЕ

МАШИНОСТРОЕНИЕ, МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛИГРАФИИ

<i>М.В. Коновалова, А.П. Кондратов</i> АГРЕГАТ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ТАКТИЛЬНОЙ МАРКИРОВКИ ТЕРМОУСАДОЧНЫХ ПЛЕНОК И ЭТИКЕТОК	3
<i>Р.Р. Булатова</i> ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПОЛОЖЕНИЕ ТОЧКИ ОТРЫВА ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОЙ ЖИДКОСТИ	14
<i>Н.Ф. Ефремов, А.А. Кадилова</i> МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАСЧЕТОВ ПРОЧНОСТИ ЯЩИКОВ ИЗ ГОФРОКАРТОНА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ	23
<i>Г.М. Зачиняев, Г.Н. Журавлева, А.П. Кондратов</i> АГРЕГАТ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ НЕТКАНЫХ ПОЛОТЕН ИЗ СИНТЕТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН К ПЕЧАТИ ТЕНЗОРЕЗИСТОРОВ	31
<i>М.А. Зильберглейт, В.И. Темрук, М.О. Шевчук</i> ЦИФРОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОРНОСТИ БУМАГИ ДЛЯ ПОЛИГРАФИИ	39
<i>А.Ю. Иванов, В.И. Бобров</i> ПРОБЛЕМЫ ГИБРИДНОГО ЛАКИРОВАНИЯ	47
<i>А.П. Кондратов, А.М. Зуева, М.А. Савельев</i> ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩЕЙ ЭМАЛИ С ГРАФИТОМ В ПРОЦЕССЕ МНОГОСЛОЙНОЙ ПЕЧАТИ	56
<i>С.А. Кудрявцев</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ШИРИНЫ БУМАЖНОЙ ЛЕНТЫ НА ИССЛЕДУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХОДУВНОЙ ШТАНГИ	65
<i>Б.В. Токмаков, И.В. Кулагин</i> МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ДВИЖЕНИЯ БОКОВЫХ НОЖЕЙ ТРЕХНОЖЕВОЙ РЕЗАЛЬНОЙ МАШИНЫ С УЧЕТОМ ЗАЗОРОВ В МЕХАНИЗМЕ: ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ	71
<i>А.П. Ибрагимов, А.Ю. Линкевич, В.В. Румянцев, В.Н. Самохин, П.Н. Силенко, Г.А. Чечкин</i> МОДЕРАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ОСЦИЛЛЯЦИЙ В ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	75

ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ МЕДИАБИЗНЕСА

<i>М.В. Ливсон, И.И. Исаченко</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ НЕЙРОЭКОНОМИКИ И НЕЙРОМАРКЕТИНГА ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ АУДИТОРИИ СРЕДСТВ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ	82
<i>Е.М. Мерзликина, Е.Е. Егорова, И.И. Исаченко, В.К. Кондрашова</i> ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ МЕДИАЭКОНОМИКИ	93
<i>Г.Н. Степанова, В.А. Бирюков, М.А. Катанаева, В.К. Кондрашова</i> ПОЛИСЦЕНИРОВАНИЕ — ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА В УСЛОВИЯХ ТУРБУЛЕНТНОЙ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ	107
<i>М.В. Ливсон</i> ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ПЛАТФОРМЫ МОНЕТИЗАЦИИ ВИДЕОКОНТЕНТА ТЕЛЕКОМПАНИЙ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ	116
СОДЕРЖАНИЕ	125
CONTENT	127
Приложения	130

CONTENTS

ENGINEERING, MATERIAL SCIENCE AND PRINTING TECHNOLOGIES

M.V. Konovalova, A.P. Kondratov

QUALITY CONTROL AND PROGRAMMING FOR TACTILE MARKING

OF HEAT-SHRINK FILMS AND LABELS 3

Manufactured and tested a device for incoming inspection and quality assessment of consumables for packaging production. It is a means of measuring tension and compression deformation of the shrinkable polymer films used for group packaging and tactile marking labels. The algorithm of application of the device at various stages of packaging production, covert and overt embossed marking of shrinkable polymer films. The optimal conditions for the application of the symbols of Braille on packaging and labels depending on the rheological and deformation characteristics of shrinkable polymer films.

Keywords: shrink films, packaging production, Braille, polymers, marking, topography, quality control of materials.

R.R. Bulatova

THE INFLUENCE OF A MAGNETIC FIELD ON THE POSITION OF THE SEPARATION

POINT OF THE BOUNDARY LAYER OF AN ELECTRICALLY CONDUCTING LIQUID 14

In the paper we present results of studying the effect of an influence of a magnetic field on the motion of viscous incompressible electrically conducting liquid in a boundary layer. The specific subject of studying is the phenomenon of the boundary layer separation, as well as the possibility of an unseparated flow. These are the two most important qualitative characteristics of the fluid dynamics in the boundary layer theory. Hydrodynamic friction, the conditions of heat transfer in a moving continuous medium, and the appearance of turbulence in the flow depend on them. We investigate the conditions for the separation of the boundary layer from a streamlined solid surface. The proven theorem shows the shift of the separation point under the influence of the magnetic field downstream and the possible absence of separation of the boundary layer if the magnetic field is strong enough. The latter is completely verified by the existence theorem for the solution to a system of boundary layer equations.

Keywords: magnetohydrodynamics, boundary layer, separation point, the boundary layer separation phenomenon.

N.F. Efremov, A.A. Kadilova

METHODOLOGICAL BASES OF CALCULATIONS OF DURABILITY OF BOXES

FROM A CORRUGATED CARDBOARD IN THE DESIGN OF NEW STRUCTURES 23

The analysis of the influence of various properties of corrugated cardboard and the dimensions of boxes on their strength is carried out. It is shown that by now no unified methodology has been developed for calculating the strength of boxes made from corrugated fiberboard. There are no reliable methods for predicting the life of the boxes. All the attendant factors are well known, but not yet sufficiently investigated and mathematically described. In order to obtain a reliable apparatus for calculating the strength and predicting the life of the boxes, it is necessary to conduct research that establishes the relationship of the properties of corrugated cardboard, the design features of the boxes, the influence of type and duration of action of the load and operating conditions.

Keywords: corrugated, flat and corrugated layers, container, transport packaging, edgewise compression strength, strength, stacking height.

G.M. Zachinyaev, G.N. Zhuravleva, A.P. Kondratov

THE UNIT FOR THE PREPARATION OF NON-WOVEN FABRICS

OF SYNTHETIC FIBERS FOR PRINTING STRAIN GAGES 31

The possibility of manufacturing polymer strain gages, microstrip lines, coplanar waveguides and other elements of printed electronics by screen printing on various nonwoven materials from synthetic fibers is shown. A device was designed and a model of the unit was constructed to prepare non-woven cloth from synthetic fibers for printing strain gages by heat treatment of the surface and wetting it with primers. The dependences of the electrical resistivity and the sensitivity of the prints and the range of measured deformations on the density of the webs, the viscosity of the paint, the time and temperature of the prepress heat treatment of the surface are determined using the developed unit.

Keywords: strain gage, conductive paint, printed electronics, nonwovens, heat treatment.

M.A. Zilbergleit, I.V. Temruk, M.O. Shevchuk

DIGITAL TECHNOLOGY FOR DETERMINING THE WEEDS OF PAPER FOR PRINTING 39

Increased paper dirt is one of the reasons for the emergence of claims between the manufacturers and consumers of paper products. The presence of litter can lead to the dot loss of the individual halftone dots change color of some points and the appearance of soils in print. In very rare cases, the presence of a large litter can cause breakage of the paper. GOST 13525.4–68 involves the visual method for the assessment of inclusions or by examining litter in the reflected color. It uses a special transparent pattern with the applied various types of ferrous pieces mixed configuration. An error in determining the inclusions or the sum of the error introduced by the template and the error introduced by the operator. For the error assessment tool was used to digitize the factory pattern, which, depending on figure size (0, 1–5, 0 mm²) template is in the range of 1.6–8.5%, and the coefficient of variation ranges from 17 to 28%. The error introduced by the operator is much higher and is according to the literature, approximately 67%, and according to our data, 27–57% rel. It is shown that the number of parallel measurements is equal to three is not enough to obtain correct results. Since the results of the test pattern by means of computer methods of evaluation of the image showed a much smaller measurement error, it is necessary to change the standard to include the possibility of using automatic tracing paper for the analysis paper dirt.

Keywords: determination of paper dirt, GOST 13525.4–68, visual method, quality assessment determine the automatic method.

A.U. Ivanov, V.I. Bobrov

DRIP-OFF AND TWIN LACQUERING PROCESS PROBLEMS 47

Relevant questions of using drip-off and twin lacquers and its connection to spreading and wetting process. Attempts are made to describe the processes mathematically and apply them to the lacquering process. The results of experiments with the application of matte varnish with the help of a sampling machine and rollers for applying a glossy UV varnish are shown. Author proposed method of evaluation of the resulting structure using the software Adobe Photoshop. The dependence of the degree of filling of the impression with the structure of the applied glossy UV varnish on the thickness of the layer of applying matte oil varnish is revealed and the dependences are constructed. The study found that the degree of ultra-structural effect on the print depends on the thickness of layer like oil Matt varnish (base) and glossy lacquer (topcoat). It is found that before a certain percentage of the filling structure of the impression dependence is directly proportional, and further changes are not observed.

Keywords: wetting, spreading, hybrid varnishing, surface phenomenon, structural-glossy effect, matte-glossy effect, UV varnish.

A.P. Kondratov, A.M. Zueva, M.A. Saveliev

CHANGE IN THE PROPERTIES OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE ENAMEL WITH GRAPHITE IN THE PROCESS OF MULTILAYER PRINTING 56

A physical simulation of the process of fabricating electrical circuits using the example of resistors by screen printing was carried out. To analyze the changes in electrical conductivity and adhesion of layers of polymer compositions containing graphite carbon varieties and soot, a test object device and methods for measuring physical parameters of the interfacial surface of prints are proposed depending on the time of its formation. A decrease in the ohmic resistance of the surface of the silk screen layer by 4 decimal orders from 2000 kOhm to 0.5 kOhm and a decrease in the total resistance of the interface and the volume of the enamel layer by a thickness of 3 decimal order from 116 kOhm to 0.6 kOhm are established. It has been proposed to determine the optimum moment for depositing an electrically conductive or dielectric material over a low-layer electrically conductive enamel in terms of the resistance of the drying layer and adjust the drying time by changing the path length of the print from the first printing zone to the second one.

Keywords: printed electronics, resistors, surface tension, adhesion, combined prints, layout of printing machine units.

S.A. Kudryavtsev

A STUDY OF THE INFLUENCE OF THE WIDTH OF THE PAPER TAPE ON THE STUDIED PARAMETERS OF AIR-BLOWING ROD 65

The article describes the results of experimental study of the influence of the width of paper and air pressure to form an air cushion between paper tape and a blower rod roll printing machines. The experiments were conducted on a specially constructed laboratory rod with applied on its surface as well as blast holes. These experiments allowed us to obtain the influence of the width of the paper tape on the studied parameters step bars, namely, the clearance between the surface of the rod and paper tape and air flow. Provides conclusions and suggests areas for future research parameters and verify the rods.

Keywords: airbar, air pressure, air flow, the gap.

B.V. Tokmakov, I.V. Kulagin

ASSESSMENT METHODOLOGY OF MOVEMENT OF SIDE KNIVES OF THREE-KNIFE

TRIMMER TAKE TO ACCOUNT CLEARANCES IN MECHANISM: STATEMENT OF PROBLEM 71

It examines question associated with influence of clearances in kinematic pairs on work of drive mechanism moving of side knives. It was proposed an experimental technique to evaluate movement of the side knives three-knife trimmer take to account the clearances in the mechanism. It was determined task for experimental study.

Keywords: clearances in kinematic pairs; movement of mechanism; slider-crank mechanism; three-knife trimmer; means for measuring motion parameters.

A.P. Ibragimov, A.Yu. Linkevich, V.V. Rumyantsev, V.N. Samokhin, P.N. Silenko, G.A. Chechkin

MODERATION OF SURFACE OSCILLATIONS IN HYDRAULIC SYSTEMS 75

In the paper we present a simple way to reduce the activity of wind waves (to moderate wind waves) on the surface of reservoirs and high-frequency oscillations of the surface of cooling liquids in vessels of metal cold working systems. As a base of the method we use the slippery condition of viscous fluid on the hard inclusions situated near its surface. As a result, reducing the sizes of these inclusions and increasing their number, we get that the surface of fluid turns to move as a surface of a solid. If there is no addition of energy in the vessel, then more dense surface layer oscillates with a smaller amplitude (wave height).

Keywords: waves, fine-scale inclusions, the Steklov problem.

ISSUES OF ECONOMICS OF MEDIABUSINESS

M.V. Livson, I.I. Isachenko

USING METHODS OF NEUROECONOMICS AND NEUROMARKETING

TO PREDICT THE BEHAVIOR OF THE MEDIA AUDIENCE 82

The paper deals with innovative tools of influence on consumer preferences neuroeconomics and neuromarketing, which, if properly used, become an effective way to increase the sale of media content, as well as reduce the risk of neglect of the audience. The relevance of the article lies in the consideration of modern methods and techniques to attract the audience's attention to the media. The practical significance of the work lies in the review of the application of the methods of neuroeconomics and neuromarketing for television commercials, as well as in the development of recommendations for attracting the attention of the audience and increase advertising budgets to achieve the highest business results.

Keywords: neuroeconomics, neurobiology, neuromarketing, decision-making, television, mass media, cognitive and emotional mechanisms, audience, economic efficiency.

E.E. Merzlikina, E.E. Egorova, I.I. Isachenko, V.K. Kondrashova

THEORETICAL JUSTIFICATION FOR THE FORMATION OF MEDIA ECONOMICS 93

The article summarizes the theoretical bases of research of various directions of development of the XXI century media economics, combining processes of interaction of strategies, structure and economic policy. The article focuses on the evaluation of the current state policy in the field of the media industry in the Russian Federation.

Keywords: concepts, media economics, content, mass media, communications.

G.N. Stepanova, V.A. Biryukov, M.A. Katanayeva, V.K. Kondrashova

POLISTSENIROVANIYE — INNOVATIVE TECHNOLOGY OF STRATEGIC

MANAGEMENT IN THE CONDITIONS OF THE TURBULENT EXTERNAL ENVIRONMENT 107

In article evolution of the principles of strategic management depending on change of character of the external environment — from a rational inkrementalizm to an invayromentalizm is considered. Polistsenirovaniye as innovative tools of strategic management acts as the versatile integrator of activity of the media organization in the conditions of the turbulent market including set of scenarios of strategic business units and providing their interaction.

Keywords: strategy, strategic planning, polistsenirovaniye, invayromentalizm, strategic process, scenario planning.

M. V. Livson

PROSPECTS OF CREATING OF A PLATFORM FOR MONETIZATION
OF TV COMPANIES' VIDEO CONTENT ON THE INTERNET 116

The article deals with topical issues related to the possibility of using innovative tools to keep the audience's attention within the framework of public television. In this regard, the effectiveness of the use of online video services for broadcasting TV content on the Internet has been proved, which will increase the monetization of business for television broadcasting companies.

Keywords: online video services, video platform, monetization, TV channel, media company, video content, audience, Internet.

Приложение 1

ПРАВИЛА НАПРАВЛЕНИЯ, РЕЦЕНЗИРОВАНИЯ И ОПУБЛИКОВАНИЯ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛЕ «ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ПРОБЛЕМЫ ПОЛИГРАФИИ И ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДЕЛА»

1. Рукопись научной статьи, поступившая в редакцию журнала «Известия высших учебных заведений. Проблемы полиграфии и издательского дела», рассматривается ответственным секретарем на предмет соответствия профилю журнала, требованиям к оформлению, степени заимствования материалов статьи по базе «Антиплагиат», рукопись статьи регистрируется. Если статья не соответствует тематике журнала, или у нее значительная степень заимствования материалов по базе «Антиплагиат» без соответствующего обоснования или без указания на источник заимствования, ответственный секретарь журнала отправляет авторам отказ в публикации с указанием причины. Если статья не соответствует требованиям журнала к оформлению статей, то статья ответственным секретарем направляется авторам для доработки. Датой поступления статьи в этом случае считается день получения редакцией доработанного авторского оригинала.

2. Все статьи, поступившие в редакцию, проходят обязательное независимое рецензирование. Ответственный секретарь направляет проверенную в соответствии с п. 1 статью на рецензирование одному или, при необходимости в ряде случаев, нескольким рецензентам. Для проведения рецензирования рукописей статей в качестве рецензентов могут привлекаться члены редакционного совета журнала «Известия высших учебных заведений. Проблемы полиграфии и издательского дела» и другие высококвалифицированные ученые и специалисты, обладающие глубокими профессиональными знаниями и опытом работы по тематике статьи, как правило, доктора наук, профессора.

3. Рецензенты уведомляются о том, что присланные им рукописи являются частной собственностью авторов и относятся к сведениям, не подлежащим разглашению. Рецензентам не разрешается делать копии статей для своих нужд. Рецензирование проводится конфиденциально.

4. Авторам статей высылаются копии рецензий. Оригиналы рецензий хранятся в редакционной коллегии в течение 5 лет со дня поступления статей в редакцию. Редакция направляет копии рецензий в Министерство образования и науки Российской Федерации при поступлении в редакцию соответствующего запроса.

5. Рецензии отклоненных работ должны содержать аргументированный отказ от публикации в случае несоответствия статьи тематике журнала, требованиям журнала к статьям, а также в случаях, если результаты статьи не имеют научной или практической ценности, не обладают элементами научной новизны. В рецензиях на статьи, требующие доработки, указываются замечания к статье.

6. Если в рецензии на статью имеется указание на необходимость ее исправления, то статья направляется автору на доработку. В случае не поступления ответа в течение месяца датой поступления в редакцию считается дата возвращения доработанной статьи.

7. Статья, направленная автору на доработку, должна быть возвращена в исправленном виде в соответствии с рекомендациями редактора в течение месяца. К переработанной рукописи необходимо приложить письмо от авторов, содержащее ответы на все замечания и поясняющее все изменения, сделанные в статье.

8. Если статья по рекомендации рецензента подверглась значительной авторской переработке, она направляется на повторное рецензирование тому же рецензенту, который сделал критические замечания.

9. Редакция оставляет за собой право отклонения статей в случае неспособности или нежелания автора учесть замечания редакции и рецензентов.

10. В случае несогласия с мнением рецензента автор статьи имеет право предоставить аргументированный ответ в редакцию журнала. Статья может быть направлена на повторное рецензирование либо на согласование в редакционную коллегию.

11. Решение о целесообразности публикации после рецензирования принимается главным редактором, а при необходимости — редколлекцией в целом.

12. Ответственный секретарь доводит до сведения автора принятое решение. Максимальный срок рецензирования составляет 3 месяца.

Редакционная политика журнала «Известия высших учебных заведений. Проблемы полиграфии и издательского дела» придерживается стандартов редакционной этики в соответствии с международной практикой редактирования, рецензирования, издания и авторства научных публикаций и рекомендациями Комитета по этике научных публикаций (Committee of Publication Ethics — COPE). Нарушения авторами этических норм (фальсификация данных, плагиат, самозаимствование, неадекватное цитирование, представление статей, уже опубликованных или направленных в другие журналы) могут служить поводом для безусловного отклонения как представленной, так и будущих статей таких авторов.

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫМ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ

1. Редакция принимает к публикации статьи, представляющие значительный научный и практический интерес, по тематике журнала на русском языке.
2. Материалы для публикации в журнале должны быть представлены в редакцию журнала на бумажном и электронном носителях в формате MS Word 2003–2007 (направлены по электронной почте на e-mail: journal@mgur.ru). Название файла должно соответствовать названию статьи.
3. Объем статьи не должен, как правило, превышать 20 страниц печатного текста, включая иллюстрации и таблицы.
4. Статья должна иметь следующую структуру: УДК, название статьи, фамилии и инициалы авторов, места их работы с адресом организации (индекс, страна, город) (в именительном падеже) и e-mail, (указывается адрес автора для переписки) аннотацию, ключевые слова, основной текст статьи (рисунки помещаются непосредственно в тексте), благодарности, список литературы, в конце статьи перевод на английский язык фамилий и инициалов авторов, названия статьи, аннотации и ключевых слов.
5. Страницы авторского оригинала должны иметь сквозную нумерацию.
6. Первая страница и список литературы оформляются строго по образцу, представленному в отдельном документе «Пример статьи».
7. В названии статьи и аннотации (без расшифровки) не допускается использование аббревиатур.
8. Аннотация должна содержать краткое описание сформулированной задачи, методов ее решения, основных результатов исследования с акцентом на научную новизну и практическую значимость.
9. Ключевые слова (не более 10) должны наиболее точно отражать тематику и содержание статьи.
10. Основной текст должен быть логично структурированным. Основной текст может содержать следующие разделы: введение, объекты исследования, методы исследования задачи, результаты и обсуждение, заключение.
11. Во всей статье необходимо соблюдать единый принцип условных обозначений и сокращений с первоначальным их пояснением в скобках или в контексте.
12. Размерность всех величин, упоминаемых в статье, должна соответствовать Международной системе единиц измерения (СИ).
13. Список литературы должен начинаться с новой страницы и содержать только те публикации, на которые есть ссылки в тексте. Ссылки по тексту статьи должны быть пронумерованы в порядке их упоминания арабскими цифрами, заключенными в квадратные скобки, иной порядок ссылок не допускается. Описание публикаций дается на языке оригинала, кроме языков с нелатинским шрифтом, для которых приводится перевод на русский язык. Ссылки на книги, переведенные на русский язык, должны сопровождаться ссылками на оригинальные издания с указанием выходных данных. В описание публикаций необходимо включать всех авторов. Не следует использовать ссылки на неопубликованные результаты. Пример по оформлению ссылок на разные источники можно найти в разделе «Пример статьи».
14. Текст набирается через два интервала кеглем 14 шрифтом Times New Roman. Слова разделяются одним пробелом. Клавиша Enter используется только для начала нового абзаца. Абзац начинается с красной строки (отступ 1 см). Со всех сторон страницы оставляются поля 3 см. Для создания таблиц необходимо применять стандартную функцию программы Word, а для набора сложных математических формул — редактор формул (Equation Editor). Таблицы должны иметь тематические

заголовки, рисунки должны сопровождаться подрисуночными подписями. Ссылки на рисунки и таблицы в тексте статьи обязательны. Обозначения физических величин даются курсивом латинскими буквами (как в формулах, так и в тексте статьи), а единиц измерения и специальных математических символов (\sin , \ln) — прямым шрифтом. Десятичная часть числа отделяется точкой, а не запятой. Примеры: $L = 7.3103$ м, $E_a = 14$ кДж/моль, $T = 50$ °С. В таблицах и на графиках размерность пишется через запятую: «, м», а для подлогарифмических величин — в квадратных скобках без запятой: « $\ln t$ [мин]». При перечислении, а также в числовых интервалах размерность приводится лишь для последнего числа, за исключением угловых градусов. Аббревиатуры и формулы химических соединений, употребляемые как прилагательные, пишутся через дефис: ИК-спектроскопия, ЖК-состояние, ОН-группа (но группа ОН). В тексте используются «кавычки» для иностранных слов и «кавычки» для русских. Буква «ё» заменяется на «е» везде, кроме фамилий. Пробел ставится: между инициалами и фамилией; цифрой и размерностью (кроме процентов, промилле); знаком номера или параграфа и числом (№ 3), в сокращениях из нескольких слов; в ссылках на рисунки и таблицы (рис. 1, табл. 2); в географических названиях после точки (г. Москва). Пробел не ставится: между кавычками или скобками и заключенными в них словами; числом и буквой в обозначениях (IVd, рис. 1а). Точка ставится: после сносок (в том числе в таблицах), примечаний к таблице, сокращений (г. — год, млн., т. пл.), кроме подстрочных индексов, соответствующих одному слову (Тпл). Точка не ставится: после УДК, названия статьи и таблиц, фамилий авторов, адресов, заголовков и подзаголовков, подписей к рисункам, размерностей (с, г — грамм, мин, ч, град), а также формул, приведенных на отдельной строке.

15. Рисунки должны быть обязательно выполнены на компьютере с четко различимыми фрагментами в черно-белом варианте, надписями и обозначениями, которые имеют значимый характер. Рекомендуется, чтобы размер рисунка позволял его воспроизведение в журнале без масштабирования. Рекомендуемая ширина рисунков — до 12 см. Рекомендуемый кегль на подписях на осях — кг 9, светлый шрифт гарнитуры Times. На рисунках следует оставлять минимальное количество словесных и цифровых обозначений, а все пояснения включать в подрисуночные подписи, при этом зависимости на рисунках следует обозначать номерами. Маркеры на зависимостях (треугольники, квадраты) не следует помещать в подрисуночные подписи. Для фотографий необходимо указать ориентацию (верх-низ) и масштаб. Наилучшим форматом представления рисунков является TIFF для растровой графики и фотографий и EPS — для векторной графики. Допускаются также рисунки, выполненные в форматах JPEG, GIF и векторной графики MS Word. Желательно использовать разрешение не менее 600 dpi (точек на дюйм) для черно-белой графики и 300 dpi — для полутоновой (оттенки серого) графики и фотографий. Сканированные изображения с разрешением менее 600 dpi не принимаются. Толщина линий на рисунках в журнале должна быть не менее 0.5 pt, а размер букв не менее 5 pt. Размер файла рисунка не должен превышать 1 Mb. Рисунки должны быть размещены внутри статьи и каждый рисунок дополнительно следует присылать отдельным файлом.

16. Авторам рекомендуется проверять файлы, входящие в электронную версию статьи, на наличие в них вредоносных программ (вирусов). При обнаружении таких программ редакцией присланные файлы будут немедленно удаляться.

17. Редакция использует в работе только лицензионное программное обеспечение. Авторы несут персональную ответственность в случае использования ими для подготовки статей программных продуктов, приобретенных или установленных незаконным путем.

18. Сокращения слов, имен, названий, как правило, не допускаются. Разрешаются лишь общепринятые сокращения названий мер, физических, химических и математических величин и терминов и т.д.

19. К статье прилагаются сопроводительное письмо и разрешение на опубликование в открытой печати от организации, в которой выполнялась работа, подписанный всеми соавторами лицензионный договор в двух экземплярах и анкеты авторов по формам, размещенным на сайте Московского Политеха.

20. Поступившие в редакцию статьи проходят в обязательном порядке рецензирование. В случае необходимости доработки статьи или при ее отклонении рецензии высылаются авторам. Рецензии отклоненных работ должны содержать аргументированный отказ от публикации в случае несоответствия статьи тематике журнала, требованиям журнала к статьям, а также в случаях, если результаты статьи не имеют научной или практической ценности, не обладают элементами научной новизны. В рецензиях на статьи, требующие доработки, указываются замечания к статье. Срок рецензирования статей не превышает трех месяцев.

21. Статьи, не отвечающие настоящим требованиям, возвращаются авторам для доработки. Датой поступления статьи в этом случае считается день получения редакцией доработанного авторского оригинала.

22. Редакция журнала оставляет за собой право производить сокращения и редакционные изменения авторского оригинала без искажения его смысла.

23. Статьи публикуются бесплатно. Гонорары авторам не выплачиваются.

Примеры оформления документов в электронном виде представлены на сайте журнала <http://mospolytech.ru/index.php?id=5194>.