

## Вниманию авторов!

Журнал «Аналитика и контроль» ориентирован на быструю публикацию оригинальных научных сообщений, статей, обзоров и писем в редакцию по всем разделам теории и практики аналитической химии, аналитического контроля, приборам и методам контроля природной среды, веществ, материалов и изделий. Представляемые рукописи статей должны вносить новый научный или практический вклад в соответствующие области знаний.

Целью журнала является оперативное информирование научных сотрудников и производственных специалистов, студентов, аспирантов, соискателей и преподавателей высших учебных заведений о новейших разработках в указанных областях знаний.

Кроме того, редакция заинтересована в любой информации, связанной с:

- деятельностью производственных и научных аналитических лабораторий;
- передачей накопленного ими опыта;
- проводимыми семинарами, школами и конференциями;
- подготовкой кадров аналитиков;
- выпуском литературы по перечисленным выше вопросам;
- защищенными диссертационными работами.

Мы также готовы размещать Вашу рекламу и объявления.

Авторами журнала могут быть как российские, так и зарубежные специалисты. Статьи российских авторов должны быть на русском языке. Зарубежные авторы могут представлять рукописи либо на английском, либо на русском языке.

**Все материалы принимаются только в электронной форме по электронной почте. Файлы с рукописями должны быть названы с использованием только латинских букв. При использовании архиваторов файлы должны иметь соответствующие расширения (ZIP, ARJ, RAR и др.).**

**Почтовый ящик для пересылки рукописей статей и переписки с редакцией: aik.red@gmail.com**

Журнал издается с периодичностью 4 выпусков в год и не является гонорарным.

Журнал «Аналитика и контроль» размещен на WWW-сервере ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет – УПИ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (<http://aik-journal.ustu.ru>).

## Требования к рукописи статьи

При подготовке рукописи просим выполнять принятые в журнале приемы оформления и соблюдать следующую схему построения статьи для журнала:

- индекс УДК;
- название статьи (заглавными буквами);
- авторы (И.О.Фамилия);
- полное название организации, где работает автор, и ее почтовый адрес с индексом (если авторы работают в различных учреждениях, просьба поставить одинаковый значок около фамилии автора и соответствующей организации);
- адрес электронной почты одного из авторов для переписки;
- дата поступления рукописи статьи в редакцию;
- краткая аннотация (не более 100 слов), содержащая предмет исследования, цель работы и краткие выводы;
- ключевые слова/словосочетания (не более 10);
- данные об авторах (ФИО полностью, ученая степень, ученое звание, должность и место работы, область научных интересов, количество опубликованных работ);
- основной текст рукописи статьи (без рисунков и таблиц);
- список цитируемой литературы, оформленный в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008;
- подписи к рисункам (на отдельной странице), содержащие номер рисунка и краткое, но полное описание приведенных данных;
- таблицы (каждая на отдельной странице) с порядковым номером и кратким названием, описывающим их содержание
- рисунки (каждый отдельным файлом).

**На отдельной странице дается английский перевод полного названия статьи, фамилий авторов (транскрипция), организаций, аннотации, ключевых слов. Для статей на английском языке этот материал не требуется.**

Основной текст рукописи экспериментальной статьи рекомендуется излагать в следующей последовательности:

- введение с четким и кратким изложением состояния рассматриваемого вопроса и анализом литературных данных, постановка цели и задач данного исследования;
- применяемые аппаратура, материалы, химические реактивы и методика проведения эксперимента в кратком изложении;
- результаты проведенных исследований и их обсуждение;
- основные выводы и заключение.

В зависимости от характера рукописи статьи, возможна, конечно, и другая рубрикация.

При подготовке рукописи статьи следует пользоваться **международной системой единиц измерения СИ (SI)**.

**Термины и названия химических соединений** указывать в соответствии с номенклатурными правилами IUPAC («Номенклатурные правила ИЮПАК по химии», 1979 г.). Русско-английский и англо-русский словари терминов

опубликованы в Журнале аналитической химии (2001. Т. 56, № 8. С. 883-892; № 9. С. 992-1000; № 11. С. 1217-1227; № 12. С. 1310-1319. 2002. Т. 57: № 1. С. 101-110; № 2. С. 206-215; № 4. С. 434-443; № 5. С. 550-558).

**Представление результатов химического анализа** приводить в соответствии с рекомендациями IUPAC (Рекомендации и номенклатурные правила ИЮПАК по химии. М.: Наука, 2004. 158 с.; Представление результатов химического анализа (рекомендации IUPAC 1994 г.) // Ж. аналитической химии. 1998. Т. 53, № 9. С. 999-1008).

Расшифровку аббревиатур, используемых в тексте необходимо приводить при первом употреблении в тексте.

**Требования к тексту**, набранному в текстовом редакторе Microsoft Word (версия от 6.0): без разбиения на колонки; шрифт Arial или Times New Roman, 14 пт, через 1.5 интервала; формат страницы А4 210x297 мм; поля: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 2.5 см, правое – 1 см. Страницы рукописи должны иметь единую нумерацию, включая список литературы, подписи под рисунками и таблицы.

Текст статьи набирается с соблюдением следующих правил:

- набор текста начинается с левого края;
- все слова внутри абзаца должны разделяться одним пробелом;
- набирать текст без принудительных переносов;
- никакие разрядки слов не допускаются;
- не использовать операцию «Вставить конец страницы»;
- не использовать редактор формул для обозначения химических элементов (например, H<sub>2</sub>O) или построения простейших формул (например,  $u = 2.303E_0 P_e A = EA$ ).

**Таблицы** необходимо формировать только в табличных редакторах MS Excel или MS Word. Формировать таблицы с помощью отступов, пробелов и табуляции нельзя. Каждая таблица должна иметь тематический заголовок, и, если таблиц несколько, порядковый номер (без знака №), на который дается ссылка в тексте (табл. 1). Заголовки всех граф должны быть предельно краткими в именительном падеже единственного или множественного числа. Произвольное сокращение слов не допускается. Упоминаемые в заголовках граф величины должны сопровождаться указанием единиц измерения в сокращенной форме, установленной стандартом, и легко читаемыми. Пустые графы в таблице не допускаются. Если данные отсутствуют или исследования не проводились, необходимо использовать условный знак (например «-», «н.д.» или другой), значение которого следует расшифровать в примечании к табли-

це. Примечания печатают непосредственно под таблицей.

**Иллюстрации** должны быть выполнены на хорошем современном техническом уровне. Все детали иллюстраций должны быть различимы и хорошо видны. Графики и диаграммы не должны содержать фоновую заливку и координатную сетку. Оси абсцисс и ординат обязательно должны быть снабжены краткими надписями величин и отделяемыми запятой единицами их измерения. Кривые на рисунках рекомендуется обозначать арабскими цифрами (по порядку номеров слева направо или по часовой стрелке) или буквами, которые расшифровываются в подписях к рисункам. Не допускается наличие громоздких надписей и пояснений, загромождающих поле рисунка; они должны быть вынесены в подрисуночную подпись. Подпись к рисунку обязательна. Помещение одного и того же материала в виде рисунков и таблиц недопустимо.

Цвет изображения иллюстраций - **только черно-белый**. Толщина всех линий графиков должна быть не менее 2 пикселей. Шрифт - Arial.

Графические рисунки и фотографии должны быть представлены в любом графическом формате, сканирование с бумажных оригиналов и обработка рисунков должны быть сделаны с разрешением не менее 1200 dpi для штриховых рисунков и 300 dpi для черно-белых рисунков. Рисунки в электронной форме должны быть представлены в конечном размере, не требующем изменения масштаба при размещении на странице журнала: ширина - в одну (85 мм) или две (170 мм) колонки текста, максимальная высота рисунка – 220 мм. Размещение иллюстрации в одну колонку является предпочтительным. В имени файла необходимо указать номер рисунка (например, Figure\_1.jpg).

Сложные **математические формулы** должны быть набраны в MS Equation или другом формульном редакторе (указать!). Если на формулы и уравнения имеются ссылки в дальнейшем тексте рукописи, то их необходимо нумеровать арабскими цифрами в круглых скобках у правого края страницы. Пояснения значений символов и числовых коэффициентов необходимо давать непосредственно под формулой в последовательности, в которой они приведены в формуле. В конце формул и в тексте перед ними знаки препинания ставятся в соответствии с общими правилами пунктуации.

**Химические формулы** должны быть набраны с помощью специализированных программ (Chem Window, Chem Draw, HyperChem, Isis Draw и др.). Все элементы химической формулы должны быть хорошо различимы.

**Список литературы** составляется в порядке первого упоминания источников. В тексте указывается номер источника в списке, заклю-

ченный в квадратные скобки. В список включаются только опубликованные работы, одной ссылке должен соответствовать один источник. Все ссылки указываются в оригинальной транскрипции. Названия журналов оформляются с использованием общепринятых сокращений.

## ПРИМЕРЫ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ (ГОСТ Р 7.0.5-2008)

### ОДНОТОМНЫЕ ИЗДАНИЯ

#### Книги

Русанов А.К. Спектральный анализ руд и минералов. М.: Госгеолитиздат, 1948. 119 с.  
Калинин С.К., Файн Э.Е. Спектральный анализ минерального сырья. Алма-Ата: АН КазССР, 1962. 239 с.  
Ватолин Н.А., Моисеев Г.К., Трусов Б.Г. Термодинамическое моделирование в высокотемпературных неорганических системах. М.: Металлургия, 1994. 352 с.

#### *Если авторов 4 и более, то указывается только первый автор.*

Спектральный анализ пленок и тонких слоев / Н.К. Рудневский и [др.]. Горький: ГГУ, 1986. 71 с.

#### Переводные издания

Гроссе Э., Вайсмантель Х. Химия для любознательных: Пер. с нем. М.: Химия, 1980. 392 с.

#### Сборники

Электронно-зондовый микроанализ / [Под ред. И.Б. Боровского]. М.: Мир, 1974. 319 с.

#### Сборники научных трудов

Интеллектуальное общение с ЭВМ: Сб. науч. тр. вузов ЛитССР / Вильнюс, 1986. 279 с.

#### Инструкции

Инструкция по анализу химического состава горных пород, руд и минералов. М.: Недра, 1994. 25 с.

### МНОГОТОМНЫЕ ИЗДАНИЯ

#### Издание в целом

Брунауэр С. Адсорбция газов и паров: В 2 т. М.: Изд. иностр. лит., 1948.

#### Отдельный том

Брунауэр С. Адсорбция газов и паров: В 2 т. М.: Изд. иностр. лит., 1948. Т. 1. 315 с.

### НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

#### Стандарты

ГОСТ Р 7.0.4–2006. Издания. Выходные сведения. Общие требования и правила оформления.

М., 2006. 43 с. (Система стандартов по информ., библи. и изд. делу).

#### Патентные документы

Способ определения неионогенных ПАВ. А.с. 900173 СССР. Заявл. 15. 03.1982; опубл. 15.05.1982. Бюл. № 3.

Способ определения неионогенных ПАВ. Пат. 2095779 Рос. Федерация; № 2000191736/09; заявл. 15.03.1982; опубл. 15.05.1982. Бюл. № 3 (II ч.). 3 с.

### ДЕПОНИРОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

#### Один, два, три и четыре автора

Глазырин М.П. Оптические свойства сульфатов, ванадатов и оксосульфатованадатов щелочных металлов // Деп. в ВИНТИ 24.11. 87, № 8255 – В87. Наименование организации. 48 с.

#### Более четырех авторов

Оптические свойства сульфатов, ванадатов и оксосульфатованадатов щелочных металлов / М.П. Глазырин и [др.] // Деп. в ВИНТИ 24.11. 87, № 8255 – В87. Наименование организации. 48 с.

### ОТЧЕТЫ И ДИССЕРТАЦИИ

#### Отчет о научно-исследовательской работе

Проведение испытаний и исследований теплотехнических свойств камер КХС-2-12-В3 и КХС 2-12-в3Ю: Отчет о НИР (промежуточ.) / Всесоюз. заоч. ин-т пищ. пром-сти. ОЦО 102Е3; № ГР 80057138; Инв. № Б 119699. Руководитель Иванов И.И. М., 1981. 90 с.

#### Диссертация

Борисов С.Н. Методы машинной номографии и их приложения. Дис. ... д-ра техн. наук. М., 1986. 215 с.

#### Автореферат диссертации

Борисов С.Н. Методы машинной номографии и их приложения. Автореф. дис. ... д-ра техн. наук. М., 1986. 32 с.

### СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ДОКУМЕНТА

#### Статья из книги

Ткач М.М. Технологическая подготовка гибких производственных систем // Гибкие автоматизированные производственные системы / Под ред. Л.С. Ямпольского. Киев, Наукова Думка. 1985. С. 42-78.

#### Статья из журнала

Смагунова А.Н. Способы оценки правильности результатов анализа // Журн. аналит. химии. 1997. Т.52, № 10. С. 1022-1029.

**Статья из журнала, более четырех авторов**  
Определение полиароматических углеводородов в объектах окружающей среды / Н.А. Ключев и [др.] // Аналитика и контроль. 1999. № 2. С. 4-19.

**Статья из трудов, ученых записок и т.д.**  
Казанцева К.В., Урсул А.Д. Отражение, знания, информация // НТИ. Сер.2. 1981. № 1. С.1-9.

**Статья из материалов конференций, семинаров и т.д.**

Матвеев А.А. Круговорот вещества и энергии в водоемах. Гидрохимия и качество вод // IV Лимнологическое совещание: Тез. докл. Лиственничное, 1977. С. 91.

Лаврентьев Ю.Г., Майорова О.Н., Усова Л.В. Рентгеноспектральный микроанализ в области М-краев поглощения // Тез. докл. III Всерос. конф. по рентгеноспектр. анал, Лиственничное, 1997. Иркутск: Документ Сервис, 1998. С. 30-31.

### ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ

Mallet A. Mass spectrometry glossary of terms // University of Greenwich, London. [Электронный ресурс]: <http://www.spectroscopynow.com/coi/cda/detail.cda?id=10122&type=EducationFeature&chId=4&page=1> (дата обращения 01.09.2008).

Энциклопедия химии Кирилла и Мефодия. М.: Кирилл и Мефодий: New media generation, 2006. 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM)

При несоблюдении вышеизложенных правил оформления рукопись не принимается.

Статьи рецензируются не менее, чем двумя специалистами. Рецензенты обычно выбираются главным редактором. Авторы могут предлагать свои кандидатуры 2-3 рецензентов, сообщив в редакцию их фамилии и точные по-

чтовые и электронные адреса (электронная почта, телефон, факс).

Отрицательные рецензии и отзывы, содержащие замечания, требующие коренной или частичной переработки рукописи, пересылаются авторам. Последние в кратчайший срок принимают решение либо об отзыве рукописи, либо о ее переработке, в соответствии с замечаниями, которые авторам кажутся справедливыми. Исправленная рукопись также максимально быстро переправляется главному редактору. Ее должны сопровождать комментарии авторов о выполнении рекомендованных исправлений и/или аргументированные возражения по поводу замечаний рецензентов. Исправленная рукопись должна быть возвращена в редакцию не позднее, чем через один месяц. Рукопись, полученная позднее этого времени или требующая новой серьезной переработки, будет считаться как вновь поступившая.

Редакция оставляет за собой право производить редакционные изменения, не искажающие основное содержание статьи, возвращать статьи для доработки. Кроме того, редакция может опубликовать свои комментарии по вопросам, затрагиваемым в статье.

После научного и технического редактирования рукопись передается на верстку.

Для просмотра подготовленной к печати рукописи статьи редакция высылает авторам ее электронную форму в формате PDF. В тексте корректуры допускаются лишь незначительные изменения по сравнению с авторским. Исправленная авторами корректура должна быть возвращена в течение недели главному редактору по факсу (можно пересылать только те страницы, где имеются исправления) или по электронной почте в виде списка замечаний с указанием номера страницы, колонки, номера абзаца и строки, где необходимо провести исправления.

Редакция высылает автору, фамилия которого стоит первой, электронную форму опубликованной статьи в формате PDF.

### Контактные данные

**Редакция журнала «Аналитика и контроль»:**

620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19. УГТУ-УПИ, физико-технический факультет (физтех), к. 311.

Тел.: +7(343)3754658

E-mail: aik.red@gmail.com

**Главный редактор:**

Пупышев Александр Алексеевич  
620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19. УГТУ-УПИ, физико-технический факультет (физтех), к. 327.

Тел.: +7(343)3754658

E-mail: pupyshev@dpt.ustu.ru