

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

Издаётся с
мая 2003 г.

№ 2 (23)
МАЙ 2017

ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНАЯ
ГАЗЕТА ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ И НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ



28 мая День химика (последнее воскресенье мая)

Если серьезно задуматься, то можно уверенно сказать, что почти половина нашей жизни зависит от химии. И праздник День химика в России как раз напоминает всем о важности этой науки. Если же говорить уже о теоретической химии, то можно отметить, что это одна из самых важных областей в естествознании, развитие которой очень сложно переоценить.

Какого числа отмечают

Точной даты празднования нет. Согласно Указу Президиума Верховного Совета СССР от 01.10.1980 №3018-Х «О праздничных и памятных днях», День работника химической промышленности отмечают в последнее воскресенье мая. День химика в 2014 году выпадает на 25 мая. Несмотря на то, что все работники химической промышленности празднуют День химика, он не считается профессиональным праздником официально.

Кто празднует

День химика отмечают все специалисты в области химии: ученые, аспиранты, студенты, преподаватели химии. Те, кто занимается химическими исследованиями, не упускают прекрасной возможности отпраздновать свой настоящий профессиональный праздник.

В городах, где есть градообразующие химические предприятия, праздник химика, или последнее воскресенье мая, является настоящим Днем города. Его встречают капустниками, концертами и вечерами. Этот праздник отмечается всеми студентами всех специализированных факультетов ВУЗов, работниками химических предприятий и НИИ. Во время праздника проводят научные семинары, тематические мероприятия, конференции, посвященные важным вопросам химии.

Немного о химии

В нашей жизни химия играет важную роль. И в правду, большинство предметов и вещей, которыми мы пользуемся каждый день, появились в нашей жизни благодаря химическим работникам. В их числе порошки, автомобильные масла, моющие средства, косметика, предметы гигиены, лекарства, освежители воздуха и многие другие вещи. Даже те люди, которые считают, что химия в быту очень вредна, все же иногда пользуются ею. В противном случае им пришлось бы ходить в грязной одежде и жить в доме вместе с бактериями.

Предыстория праздника

История праздника начинается еще в 1960 году, когда первый раз праздновали великий День химика. Еще одна особенность данного праздника заключается в том, что студенты МГУ отмечают его не в последнее воскресенье мая, а во второе воскресенье, поэтому на День химика дата попадает разная. В 1966 году студенты с факультета химии предложили идею о проведении праздника под знаками таблицы Менделеева. Стоит упомянуть о том, что первый День химика прошел под знаком водорода. Иногда этот праздник проходит 31 января в день рождения

Д.И.Менделеева. А в Санкт-Петербурге его отмечают в первую субботу апреля.

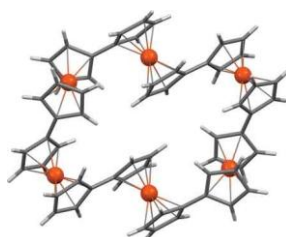
Всех химиков и причастных к этой отрасли специалистов поздравляем с профессиональным праздником! Желаем продвижения и развития, новых открытий и находок. Пусть у вас и на молекулярном уровне, и в самых сложных переплетениях химических цепочек всё будет стабильно, прекрасно и замечательно! Хорошего вам настроения, прекрасного самочувствия, продвижения и всего самого наилучшего!

Коллектив ООО НПФ «Сибэксервис» и ООО ПГК «Сибгеоком»

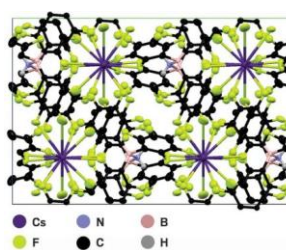
НОВОСТИ ХИМИИ

ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ НАС ПОРАДОВАЛИ В 2016 ГОДУ

Хит-парад полученных в 2016 году соединений, строение которых особенно замысловато и красиво.



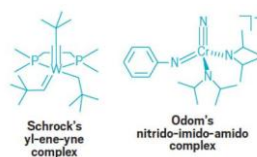
Связав несколько молекул ферроцена друг с другом, Майкл Инкпен (Michael S. Inkpen), Николас Лонг (Nicholas J. Long) и Тим Альбрехт из Имперского Колледжа Лондона синтезировали новый железосодержащий макроцикл, напоминающий колесо обозрения (ну или звено имперских Тай-файтеров при заходе на цель). Проявляющие активность в окислительно-восстановительных реакциях наноциклы, содержащие от пяти до девяти ферроценовых



Клаус-Ричард Поршке (Klaus-Richard Pörschke) сообщает о новой молекуле, в которой ион цезия одновременно координирован с рекордным количеством атомов фтора – шестнадцатью атомами, входящими в состав пяти анионов. Введя во взаимодействие объемный, однозарядный катион Cs⁺ со слабо координирующимся анионом [H₂NB₂(C₆F₅)₆]⁻ позволило достичь координационного числа 16. Этот рекорд, скорее всего, уже не удастся побить



Химики, работавшие под руководством Тома Нильгеса (Tom Nilges) из Технического Университета Мюнхена сообщают о первом примере неорганического соединения, самоорганизующегося в двойную спираль. Полупроводниковый материал SnIP представляет собой цепочку йодида олова (элементарное звено – SnI⁺), переплетенную с цепью фосфид-аниона (P⁻). Нильгес с соавторами определили, что устойчивость двойной спирали SnIP обеспечивают непрочные взаимодействия, возникающие между неподеленными электронными парами фосфора и вакантными орбиталями олова. Координационные взаимодействия между неорганическими спиралями получаются прочнее, чем водородные связи в двойной цепи ДНК, — они обуславливают высокую устойчивость SnIP к механическому воздействию.



Почти спустя четыре десятилетия после того, как в 1978 году Шрок (Richard R. Schrock) и Кларк (D.N. Clark) синтезировали алкил-алкилиден-алкилидиновый комплекс вольфрама W(CBu-t)(CHBu-t)(CH₂But)(dmpe) исследователям из США удалось получить его азотсодержащий аналог – нитрид-имид-амидный комплекс хрома. Исследователи из группы Аарона Одома (Aaron Odom) из Университета Мичигана, давно и плодотворно получающие металлоорганические нитридные и имидные комплексы хрома, синтезировали комплекс, в котором один атом хрома связан с атомами азота двумя одинарными, двойной и тройной связями. Полученное соединение было получено в результате реакции нитридного трис(амидного) комплекса хрома с гидридом калия в присутствии криптанда. Уникальный азотсодержащий комплекс хрома [K(crypt-2.2.2)][NCr(NPh)(N(Pr-i)₂)₂] представляет собой кристаллическое вещество янтарного цвета.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

Стр. 2 Поздравление с днем эколога. Приборы для определения природного газа.
Стр. 3 Новые ГОСТы. Новости Росаккредитации.
Стр. 4 Юмор. Реклама.

С ПРАЗДНИКОМ ДНЕМ ЭКОЛОГИИ



Ежегодно в мире **5 июня** отмечают Всемирный день охраны окружающей среды. Указом Президента РФ № 933 решено было провозгласить этот день в России национальным праздником экологов и защитников окружающей среды.

Как возник День эколога

Праздник был учрежден резолюцией, принятой Стокгольмской конференцией по вопросам защиты окружающей среды в 1972 году. На мероприятии присутствовали представители 113 стран мира, в том числе и СССР. Была принята декларация, содержащая 26 принципов, на которые следует ориентироваться всем странам мира для охраны природы для нынешнего человечества и будущих потомков. Главная цель, которую преследует День эколога, - это стимулирование общественности к бережному отношению к природе и пробуждение политического интереса к вопросам защиты экологии. Предпосылкой возникновения праздника явилось полученное обращение ООН от представителей науки 23 стран. В нем было предупреждение о нависшей над человечеством опасностью, вызванной загрязнением экологии и потребительским поведением людей по отношению к природе. Праздник мирового и общероссийского масштаба **День эколога 2017** — это воспитание бережного отношения к окружающему миру. В этот день внимание уделяется партнерским отношениям стран, совместное усилие которых может привести к благополучному будущему мира

ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО ПГК «СИБГЕОКОМ»



Аккредитованная лаборатория является одним из важнейших механизмов обеспечения, уверенности потребителя в качестве и компетентности лаборатории. Химико-аналитическая лаборатория ООО ПГК «Сибгеоком» - это команда профессионалов, объединившая опытных и высококвалифицированных химиков. Наличие аккредитации и успешное прохождение процедуры подтверждения

компетентности испытательной лаборатории в 2016 году является признаком, способности лаборатории ООО ПГК «Сибгеоком» удовлетворять на высоком уровне потребности различных заказчиков. Совершенствование работы лаборатории, расширение области аккредитации, а так же регулярное повышение квалификации сотрудников лаборатории означает, что результаты ее работы являются точными и надежными. Лаборатория постоянно обновляется новыми приборами, что приводит к созданию благоприятных условия для расширения технической компетентности лаборатории «Сибгеоком». Химико-аналитическая лаборатория ООО ПГК «Сибгеоком» в кратчайшие сроки и на высоком уровне выполняет следующие виды исследований:

- химический анализ природных и сточных вод, почв и горных пород;

- определение тяжелых металлов и токсичных веществ в воде, почвах и горных породах;

- определение органических веществ, нефтепродуктов и их производных в воде, почве и горной породе;

- газохроматографический анализ предельных и непредельных углеводородов и их соединений (C1-C10), а также азота, кислорода, углекислого газа, водорода, гелия, аргона в воде, почве и горной породе;

- определение ртути, радона, гелия в воде, воздухе и почве;

- определение органического углерода и хлороформенных битумоидов в почве и горной породе;

- дозиметрический и радиометрический контроль природных и промышленно-бытовых объектов;

- определение физико-химических параметров воды, почвы и горных пород;

В новом 2017 году лаборатория ООО ПГК «Сибгеоком» гарантирует высочайшее качество химико-аналитических работ, объективность результатов и исследований!

Коллектив химико-аналитической лаборатории ООО ПГК «Сибгеоком» поздравляет всех наших постоянных и будущих клиентов с Днем Химика!

ПРИБОРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИРОДНЫХ ГАЗОВ



Человека в повседневной жизни окружает огромное число различных опасностей. И если некоторые варианты люди способны предотвратить, так как потенциальная неприятность прекрасно воспринимается (например, движущейся автомобиль на дороге), то существуют вещи, которые невозможно зафиксировать человеческими органами чувств.

Человек не видит вдыхаемый им воздух. Но именно он является источником самых разнообразных заболеваний, которые проявляются в виде простуды, гриппа или более

серьезных недугов. Все дело в том, что воздух содержит в себе огромное число элементов, часть из которых вредны для человеческой жизни и здоровья.

В мире очень много различных заболеваний, которых боится каждый человек, живущий на нашей планете. Часто эти болезни сопровождаются болезненными ощущениями. Одной из причин возникновения болезней и ослабления здоровья является газ радон.

Что может быть причинами появления опасной концентрации газа радона в помещении:

Отсутствие должного уровня вентилирования;

Обычный бытовой газ и вода;

Окружающие строительные материалы, то есть те, из которого построено здание (гранит, керамзит, пемза, красный кирпич);

Геологические пространства под используемым помещением;

Вода, особенно из глубоководных артезианских скважин.

Кроме этого, необходимо проводить систематический мониторинг концентрации радона в различных помещениях дома с целью выявления опасных мест. Имея под руками индивидуальный прибор, можно оценивать эффективность противодействующих мероприятий, проведенных в домах, где проживают люди. Оценку количества скопившегося радона в помещении производят непосредственно до мероприятия и после его осуществления. Полученные величины сравнивают между собой. Такие измерения нужно производить в одинаковых условиях, учитывая естественное движение воздуха в результате сквозняка, закрытые или открытые двери и окна, а также функционирование вентиляционной системы

ДАТЧИК - МОНИТОР РАДОНА SIRAD MR-106N ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ БЫТОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



Это компактное и очень удобное в использовании устройство, способное обнаруживать незаметные частицы радона в окружающем воздухе. Особенность этой модели в том, что прибор выполняет нужную диагностику в режиме реального времени, то есть не требует постоянного включения/выключения прибора.

Для удобства потребителя датчик - монитор радона SIRAD MR-106N имеет автономный источник питания, но, в качестве альтернативы, всегда можно подключить детектор к стандартной электросети используя идущий в комплекте блок питания.

«АЛЬФАРАД ПЛЮС - РП» ПРИМЕНЯЕТСЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ



Данная модификация позволяет проводить мониторинг объемной активности радона и торона в воздухе, а с помощью автономной воздухопроводки и пробоборных устройств измерять содержание радона в пробах воды, содержание радона в пробах почвенного воздуха, измерять ППР из грунта.

Радиометр имеет сенсорный дисплей высокого разрешения, который позволяет выводить данные на экран в виде графиков, может использоваться в полевых условиях, так как энергоснабжение радиометра осуществляется от автономного источника питания повышенной емкости.

После проведения эко-аналитического контроля, нашей организацией выдается Акт обследования помещения (территории) с приложением рекомендации по уменьшению данного вида загрязнения. Так же Вы можете приобрести эти и другие приборы у наших менеджеров по ценам завода изготовителя, все оборудование сертифицировано и имеет гарантию производителя!

**Наши контакты: Тел. (3952) 38-17-84;
E-mail: mail@sibanalyt.ru
<http://www.sibanalyt.ru/>**



ВНИМАНИЕ! АКЦИЯ!
ПОСУДА ПО ЦЕНЕ ЗАВОДА!

Уважаемые коллеги!
Мы рады предложить Вам лабораторную посуду из качественного стекла производства ПАО «Химлаборприбор» г. Клин со склада в г. Иркутске:

По интересующим вопросам обращайтесь по телефону: **(3952) 38-17-84**

Наименование	
1. Бюретка 1-1-2-100-0,2 с краном	531 руб.
2. Воронка ВД-2- 100-14/23	850 руб.
3. Воронка ВД-2- 250-19/26	1298 руб.
4. Капельница лаб. 2-50 с колпачком	248 руб.
5. Каплеуловитель КО- 60	366 руб.
6. Каплеуловитель КО-100	425 руб.
7. Колба Вюрца КП-1-150-29/32	460 руб.
8. Колба КГУ-2-1- 500-29-14	838 руб.
9. Колба КН-1-1000-45/40	508 руб.
10. Колба КН-1-2000-29/32	555 руб.
цены указаны с НДС.	

НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ГОСТ

Обозначение ГОСТ	Наименование
ГОСТ 13556-2016	Краны грузоподъемные. Краны башенные. Общие технические требования
ГОСТ 14959-2016	Металлопродукция из рессорно-пружинной нелегированной и легированной стали. Технические условия
ГОСТ 15.016-2016	Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению
ГОСТ 16463-2016	Фрезы шпоночные цельные твердосплавные. Технические условия
ГОСТ 1672-2016	Развертки машинные цельные. Типы и размеры
ГОСТ 18064-2016	Резцы расточные цельные твердосплавные со стальным хвостовиком. Технические условия
ГОСТ 18322-2016	Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения
ГОСТ 20907-2016	Смолы фенолоформальдегидные жидкие. Технические условия
ГОСТ 21563-2016	Котлы водогрейные. Общие технические требования
ГОСТ 24055-2016	Техника сельскохозяйственная. Методы эксплуатационно-технологической оценки
ГОСТ 24278-2016	Установки турбинные паровые стационарные для привода электрических генераторов ТЭС. Общие технические требования
ГОСТ 24360-2016	Фрезы то рцовые насадные со вставными ножами, оснащенными пластинами из твердого сплава. Технические условия
ГОСТ 25557-2016	Конусы инструментальные. Основные размеры
ГОСТ 26596-2016	Фрезы торцовые с механическим креплением сменных многогранных твердосплавных пластин. Технические условия
ГОСТ 26613-2016	Резцы токарные с механическим креплением сменных многогранных пластин. Технические условия
ГОСТ 28718-2016	Техника сельскохозяйственная. Машины для внесения твердых органических удобрений. Методы испытаний
ГОСТ 33734-2016	Техника сельскохозяйственная. Комбайны и машины для уборки льна. Методы испытаний
ГОСТ 33735-2016	Техника сельскохозяйственная. Машины зерноочистительные. Методы испытаний
ГОСТ 33736-2016	Техника сельскохозяйственная. Машины для глубокой обработки почвы. Методы испытаний
ГОСТ 33737-2016	Техника сельскохозяйственная. Машины свеклоуборочные. Методы испытаний

Росаккредитация в 2017 году должна стать полноправным членом Международной системы аккредитации

Росаккредитация до конца года должна получить полноправное членство в международной системе аккредитации ILAC (международная организация по аккредитации лабораторий), что является важным условием для развития несырьевого экспорта из РФ, заявил глава Минэкономразвития **Максим Орешкин**, выступая на расширенном заседании коллегии Росаккредитации. "Продолжая международную тематику, хотел бы отметить задачу и формирование единой системы аккредитации в том, чтобы она имела международное признание. В 2017 году должна быть завершена работа по вступлению в международную организацию по аккредитации лабораторий ИЛАК, и это такое базовое условие для признания российских протоколов испытаний. Задача по вступлению в международные организации – один из важных кирпичиков того, что правительство старается делать по поддержке экспорта. Будем сейчас поддерживать и подталкивать ряд мер, чтобы они были включены в паспорт приоритетного проекта, который курирует Игорь Иванович Шувалов", – сказал М.Орешкин.

Министр также отметил, что "сейчас у нас переговоры с ОЭСР не находятся в такой активной стадии, но рано или поздно они возобновятся, к этому нужно быть готовыми". "Очень важно, что стандарты практики ОЭСР являются одними из самых передовых в мире, и соответствие им, конечно, в любом случае двигает качество вашей работы и то, как повлиять на экономику России, вперёд", – заявил он, добавив, что "здесь, конечно, нужно действовать очень аккуратно, потому что существует такое понятие как национальные интересы, поэтому лучшие практики с учётом национальных интересов – это тот подход, который должен применяться в данном вопросе".

[// Интерфакс](#)

22 человека аттестованы как эксперты по аккредитации в области обеспечения единства измерений на этой неделе.

18 мая состоялось очередное заседание аттестационной комиссии Федеральной службы по аккредитации по направлению обеспечения единства измерений. В квалификационном экзамене участвовали **6** претендентов в эксперты по аккредитации и **28** экспертов по аккредитации. По результатам выполнения тестового задания на знание законодательства в сфере аккредитации к устному собеседованию по вопросам заявленной области аттестации были допущены **6** претендентов и **24** эксперта по аккредитации. Сдавшими квалификационный экзамен признаны **18** экспертов по аккредитации, а также **4** претендента в эксперты по аккредитации.



ОТКРЫТИЕ НОВОГО ХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА В Г. ИРКУТСКЕ!

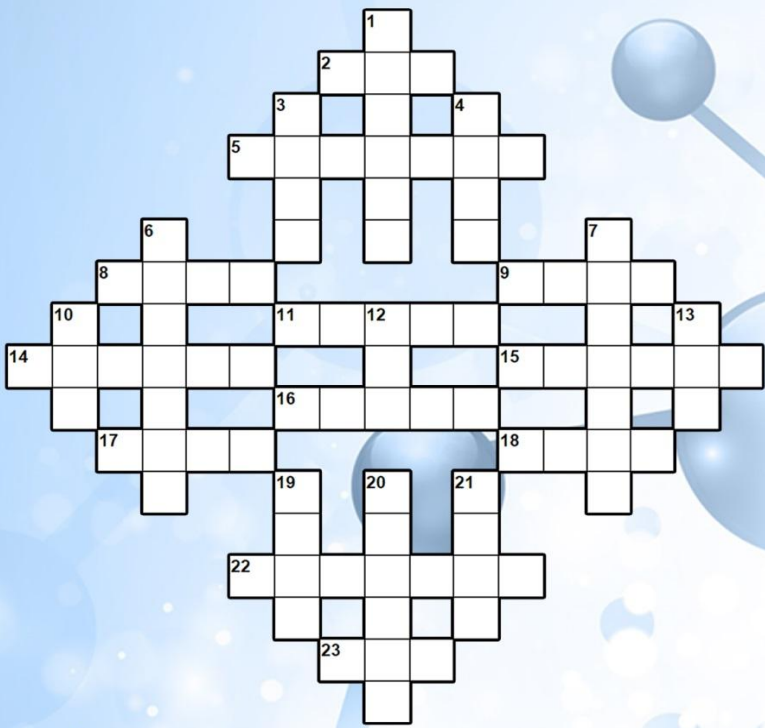
В мае 2017 года открыто производство широкой линейки химической продукции на базе производственных мощностей ООО НПФ «Сибэкосервис»:

- Бытовая химия: жидкое мыло, стиральный порошок, чистящие средства для посуды;
- Автохимия: шампуни для бесконтактной мойки автомобиля;
- Автокосметика;
- Тосолы и антифризы;
- Не замерзающие жидкости;
- Теплоносители для систем отопления;
- Теплоносители для систем вентиляции;
- Продукция промышленного клининга;
- Дезинфицирующие растворы и другие сопутствующие средства, в том числе для лаборатории



По вопросам приобретения продукции обращаться по телефону: 8(3952) 799-025или E-mail: mail@sibanalyt.ru

Химический кроссворд



По горизонтали:

2. Химический элемент, содержащийся в морских водорослях; 5. Самый легкий газ; 8. Название электрода; 9. Бесцветный ядовитый газ; 11. Прозрачная разновидность корунда; 14. Вещество — второе по твердости после алмаза, используемое как абразивный материал; 15. Вещество, получаемое дегидрированием этил-бензола; 16. Бытовое название сахарозы; 17. Металл, входящий в состав латуни; 18. Главная составная часть воздуха; 22. Быстро протекающее химическое превращение, сопровождающееся выделением теплоты и света; 23. Положительно или отрицательно заряженная частица.

По вертикали:

1. Благородный металл; 3. Техническое название карбоната натрия; 4. Оксид водорода; 6. Гормон, регулирующий содержание сахара в крови; 7. Ученый, выполнивший основополагающие работы по теории горения и взрыва; 10. Часть металлургической печи; 12. Ученый-революционер, организатор и первый директор Физико-химического института им. Л. Я. Карпова; 13. Датский физик, создавший первую квантовую теорию атома водо-рода; 19. Аллотропное видоизменение кислорода; 20. Простейший кетон; 21. Вид полиамидных волокон.

Условные обозначения:



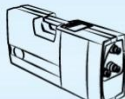
MGA-915M/915MD



Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02»



Системы капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ®-105/105M»



Атомно-абсорбционный анализатор «РА-915 M»

* лантаноиды

** актиноиды

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА																	
I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII			
H Водород 1,0079 1		He Гелий 4,0026 2															
Li Литий 6,941 3	Be Бериллий 9,01218 4	B Бор 10,81 5	C Углерод 12,011 6	N Азот 14,0067 7	O Кислород 15,9994 8	F Фтор 18,9984 9	Ne Неон 20,179 10										
Na Натрий 22,98977 11	Mg Магний 24,305 12	Al Алюминий 26,98154 13	Si Кремний 28,0855 14	P Фосфор 30,97376 15	S Сера 32,06 16	Cl Хлор 35,453 17	Ar Аргон 39,948 18										
K Калий 39,0983 19	Ca Кальций 40,08 20	Sc Скандий 44,9559 21	Ti Титан 47,88 22	V Ванадий 50,9415 23	Cr Хром 51,996 24	Mn Марганец 54,9380 25	Fe Железо 55,847 26	Co Кобальт 58,9332 27	Ni Никель 58,69 28								
Cu Медь 63,546 29	Zn Цинк 65,38 30	Ga Галлий 69,72 31	Ge Германий 72,59 32	As Мышьяк 74,9216 33	Se Селен 78,96 34	Br Бром 79,904 35	Kr Криптон 83,80 36										
Rb Рубидий 85,4678 37	Sr Стронций 87,62 38	Yr Иттрий 88,9059 39	Zr Цирконий 91,22 40	Nb Ниобий 92,9064 41	Mo Молибден 95,94 42	Tc Технеций [98] 43	Ru Рутений 101,07 44	Rh Родий 102,9055 45	Pd Палладий 106,42 46								
Ag Серебро 107,868 47	Cd Кадмий 112,41 48	In Индий 114,82 49	Sn Олово 118,69 50	Sb Сурьма 121,75 51	Te Теллур 127,60 52	I Иод 126,9045 53	Xe Ксенон 131,29 54										
Cs Цезий 132,9054 55	Ba Барий 137,33 56	La Лантан 138,9055 57*	Hf Гафний 178,49 72	Ta Тантал 180,9479 73	W Вольфрам 183,85 74	Re Рений 186,207 75	Os Осмий 190,2 76	Ir Иридий 192,22 77	Pt Платина 195,08 78								
Au Золото 196,9665 79	Hg Ртуть 200,59 80	Tl Таллий 204,383 81	Pb Свинец 207,2 82	Bi Висмут 208,9804 83	Po Полоний [209] 84	At Астат [210] 85	Rn Радон [222] 86										
Fr Франций [223] 87	Ra Радий 226,0254 88	Ac Актиний 227,0278 89**	Rf Резерфордий [261] 104	Db Дубний [262] 105	Sg Сибиргий [263] 106	Bh Борий [262] 107	Hs Хассий [265] 108	Mt Майтнерий [266] 109									
Nd Неодим 144,24 60	Pm Прометий [145] 61	Sm Самарий 150,36 62	Eu Европий 151,96 63	Gd Гадолиний 157,25 64	Tb Тербий 158,9254 65	Dy Диспрозий 162,50 66	Ho Гольмий 164,9304 67	Er Эрбий 167,26 68	Tm Тулий 168,9342 69	Yb Иттербий 173,04 70	Lu Лютеций 174,967 71						
U Уран 238,0289 92	Np Нептуний 237,0482 93	Pu Плутоний [244] 94	Am Америций [243] 95	Cm Кюрий [247] 96	Bk Берклий [247] 97	Cf Калифорний [251] 98	Es Эйнштейний [252] 99	Fm Фермий [257] 100	Md Менделевий [268] 101	No Нобелий [259] 102	Lr Лоуренсий [260] 103						

Если Вы не нашли в наших таблицах готового решения Вашей аналитической задачи, пожалуйста, свяжитесь с региональным представителем ГК «ЛЮМЭКС» по телефону или по электронной почте, и мы обсудим наиболее эффективные пути ее решения. Гарантеей этому служит наш успешный многолетний опыт работы на рынке Российской аналитики. Тел. (3952) 38-17-84; E-mail: mail@sibanalyt.ru

ЗАО Производственно-геологическая компания «Сибгеоком»
Комплексное оснащение геологических, горнодобывающих, проектно-изыскательских предприятий и старательских артелей

Со склада в Иркутске и под заказ, от производителя

- Полевое снаряжение: спальные мешки (ватные), рюкзаки, палатки (брезент), спецодежда (п/энефалитный, штормовой костюмы) и др.
- Геологические молотки, лотки промывочные (кедр, пластик), компаса
- Скважинные приборы (50–350 м), уровнемеры (УСП-Э), термометры (ТС), комбинированные уровнемеры-термометры (УТС)
- Буровое оборудование и инструмент
- Приборы, химреактивы, посуда и мебель для аналитических лабораторий
- Абразивный и алмазный инструмент
- Дробильное, рассеивающее оборудование (сита, дробилки, вибростолы)

664043, г. Иркутск
б-р Рябикова, д. 96-А www.sibgeo.sibanalyt.ru Т/ф.: (39-52) 799-024, 799-025, 61-80-80, 38-17-84, эл.почта: sibgeo@sibanalyt.ru

ЛАБОРАТОРНАЯ МЕБЕЛЬ

Шкафы вытяжные
Сушилки для посуды
Стеклашки
Вытяжные зонды
Шкафы для реактивов
Шкафы для посуды
Шкафы для приборов
Шкафы для баллонов
Столы островные химические
Столы островные физические
Столы-мозаики
Столы пристенные химические
Столы лабораторные
Столы весовые
Столы титровальные
Столы приборные
Столы-тумбы
Столы-приставка
Столы лабораторные с выдвижными ящиками
Столы для хроматографов
Тумбы подкатные

ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Кислоты неорганические и органические
Соли неорганических и органических кислот
Органические соединения
Основа и окислы
Простые вещества
Растворители
Индикаторы
Реактивы и материалы для хроматографии
Силикагели, активированные угли и адсорбенты
Наборы реактивов для школы
Стандарт-титры
Государственные стандартные образцы
Техническая химия
Пищевые добавки и красители
Средства дезинфекции
Особые чистые реактивы по каталогам ICN, Sigma, Aldrich, Fluka, Supelco и др.

ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА

Химическая посуда и расходные материалы
Ареометры, тахометры, гирометры
Мерная посуда
Полупериметры
Стеклянная посуда
Фарфоровая посуда
Приборы из стекла
Посуда Simax, Schott, Jena-Glas, Aldrich
Посуда специального назначения
Из второпласта, стеклотермостата, кварца
Фильтры и фильтрующие материалы

ПРИ СУММЕ ЗАКАЗА ОТ 5000 РУБЛЕЙ КУРЬЕРСКАЯ ДОСТАВКА ПО ИРКУТСКУ БЕСПЛАТНО!

Информационно-рекламная газета «Аналитический Вестник»
Учредители: Иркутский Государственный Университет (химический факультет), ООО НПФ «Сибэксервис»

Свидетельство о регистрации №
Выдано Восточно-Сибирским региональным управлением регистрации и контроля за соблюдением законодательства о средствах массовой информации и печати при государственном комитете Российской Федерации по печати.

Газета сверстана в редакционно-издательском комплексе ООО НПФ «Сибэксервис»
Заказ № Тираж 999 экз.
Подписано в печать 23.05.2017 г.
Распространяется бесплатно в печатной и электронной версиях.

Главный редактор - Пастухова Ю.Н.,
Технический редактор: Дайтц М.М.,
Редакционный совет: Пастухов Н.П., Дайтц М.М., Максимович В.А., Шпейзер Г.М., Гуцол М.В., Николаева Е.В.
Ответственный за выпуск: Ефремов В.В.