

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНАЯ ГАЗЕТА ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ И НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ

Издаётся с мая 2003 г.

№ 2 (23)
МАЙ 2016



День химика — профессиональный праздник работников химической промышленности, отмечается в России, Белоруссии, Казахстане, Узбекистане, Украине.

Официально установлен он был 10 мая 1965 года указом Президиума Верховного Совета СССР.

По традиции, праздник работников химической отрасли отмечают в последний выходной мая, в текущем году он выпал на 29 число. В регионе отрасль, в частности, представляют предприятия «Саянскхимпласт», «Ангарская нефтехимическая компания», Ангарский электролизный химический комбинат, «Усольехимпром», подготовку специалистов в регионе ведут химические факультеты ИГУ и ИРНИТУ.

Уважаемые коллеги, от всего сердца поздравляем вас с профессиональным праздником! В этот светлый и радостный день позвольте выразить вам нашу искреннюю признательность за ваш напряженный и добросовестный труд, огромный вклад в подготовке высококлассных специалистов и развитие химической отрасли, имеющей сегодня неоценимое значение для развития экологии Иркутской области. Желаем вам крепкого здоровья, оптимизма, благополучия, успехов во всех делах и начинаниях!

ПЕРВАЯ И УВЕРЕННАЯ ПОБЕДА В ЗАЩИТЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ



ВСЕМИРНЫЙ БАНК ЗАМОРАЖИВАЕТ ФИНАНСИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ГЭС НА СЕЛЕНГЕ

МОСКВА, 11 мая — РИА Новости. РФ добилась заморозки финансирования Всемирным банком строительства Монголией ГЭС на впадающей в озеро Байкал реке Селенге и ее притоках, сообщил директор департамента международного сотрудничества Минприроды РФ Нуритдин Инамов.

По его словам, речь идет о проектах как минимум двух гидроэлектростанций на территории Монголии — ГЭС "Шурен" на самой Селенге и ГЭС на реке Орхон, крупном притоке Селенги. В 2013 году появился третий проект — ГЭС на реке Эгийн-гол.

"Мы работаем по этому вопросу с монгольской стороной и Всемирным банком, который является одним из предполагаемых источников финансирования этих работ, а также с представителями ЮНЕСКО и Международным союзом охраны природы, который оказал содействие в предоставлении экспертизы", — сказал Инамов на общественном совете.

Он отметил, что Минприроды уже встречалось с представителями Всемирного банка несколько недель назад для определения дальнейшей судьбы проектов. В 20-х числах мая запланирована встреча ведомства с монгольскими партнерами в Улан-Баторе с тем, чтобы убедить монгольскую сторону в необходимости отказа от проекта.

"Коллеги из Всемирного банка услышали нас, и мы получили письмо из Вашингтона, что Всемирный банк замораживает эту работу и более того, мы готовим в настоящее время визит делегации Всемирного банка в Бурятию и Иркутскую область,

чтобы уже на региональном уровне представители Всемирного банка услышали оценки граждан с мест", — добавил он.

В начале 2015 года правительство РФ ввело режим чрезвычайной ситуации в Иркутской области и Бурятии в связи с чрезвычайно низким уровнем Байкала. Ранее глава Минприроды Сергей Донской неоднократно заявлял о наличии существенных экологических рисков проекта строительства каскада ГЭС на Селенге и ее притоках.

По итогам встречи российских экспертов с монгольской стороной в Улан-Баторе в марте 2015 года были достигнуты договоренности о привлечении российских специалистов к рассмотрению выполненной оценки воздействия на окружающую среду.

РИА Новости

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

- Стр. 2 Новости
- Стр. 3 Новые поступления ГОСТ;
- Стр. 4 Юмор

Поздравляем с днём эколога!

Эколог землю защищает
От безответственных людей,
Планету от беды спасает,
Внедряя в жизнь поток идей:

Как уничтожить горы грязи,
Бутылок, битого стекла...
Как ище жить нам стало б сразу
Кристальная вода текла!

Экологу спасибо скажем!
За то, что ради красоты
В жару, любую непогоду
Спасать планету хочешь ты!



В ЛАБОРАТОРИИ ЧИСТО

Россия улучшает систему аккредитации

За последние несколько лет более тысячи органов по сертификации испытательных лабораторий лишились аккредитации. А аккредитация около 1200 организаций была прекращена, потому что они отказались проходить процедуру подтверждения компетентности, введенную 1 июля 2014 года новым законом об аккредитации.

Глава Центра международной торговли, председатель Общественного совета при Росаккредитации Владимир Саламатов подчеркнул, что Росаккредитация многое сделала для того, чтобы улучшить ситуацию на рынке оценки соответствия. В качестве примера он привел введение электронных реестров сертификатов и деклараций о соответствии, которые позволяют "выявлять те организации, которые немножко лукавят". По словам Саламатова, работа Росаккредитации нацелена прежде всего на то, чтобы знак ЕАС (евразийское соответствие) давал потребителям уверенность в том, что продукция безопасна: "Все, что делается сегодня, в том числе и передача накопленной в ЕС практики, является предельно важным для того, чтобы этому знаку можно было доверять".

Глава Европейского сотрудничества по аккредитации Томас Факлам подчеркнул большое значение совместной работы в свете стоящей перед Росаккредитацией задачи по вступлению в международные ассоциации по аккредитации ILAC и IAF: "В России было принято решение привести систему аккредитации в соответствие с международными стандартами и, насколько это возможно, в русло европейских требований. Проект "Сближение систем аккредитации России и Евросоюза" стартовал в 2012 году.

"В рамках проекта были проанализированы наши нормативные документы, мы много часов потратили на обсуждение вопросов, которые помогают сблизить позиции", - отметил глава Росаккредитации Савва Шипов. По его словам, работа по проекту позволяет оценить и зафиксировать все расхождения в системах аккредитации России и ЕС: "Это крайне важно, нам необходимо дальше развивать российскую систему аккредитации и принимать решения о том, что нужно сделать для того, чтобы расхождения были не расхождениями, а, например, особенностями. Или, если они останутся расхождениями, принять меры, чтобы их устраниТЬ".

Российская Бизнес-газета - №1016 (37)



**5
июня**

С наилучшими пожеланиями, редакция газеты
«Аналитический вестник» и коллектив ООО ПГК «Сибгеоком»



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ — ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

Рады представить вам новейшую разработку компании «Эконикс-Эксперт» – анализатор растворённого кислорода «Эксперт-009» с оптическим датчиком, который обладает рядом преимуществ по сравнению с амперометрическим датчиком Кларка:

- датчик практически не требует обслуживания;
- отсутствует мембрана, не нужен электролит;
- не отравляется сероводородом и другими серосодержащими соединениями, - можно измерять даже непосредственно в сточной воде и аэротенках!
- отсутствие мешающего влияния матрицы раствора;
- невосприимчивость датчика к давлению (возможно измерение непосредственно в сосуде под давлением или трубопроводе через прозрачный иллюминатор, не нарушая герметичность);
- легко заменяемые прочные сменные наконечники с ресурсом жизни 1 год;
- возможность измерения в неводных средах.

Возможно исполнение в переносном и стационарном варианте. Имеется встроенный аккумулятор, позволяющий работать автономно в течение нескольких недель. Возможна передача текущих показаний на ПК или мобильное устройство по RS 232, USB или Bluetooth.

Принцип работы

Чувствительным элементом датчика является специальный фосфоресцирующий краситель. Под действием кислорода происходит тушение фосфоресценции, которое анализатор пересчитывает в значение концентрации. Данный метод является чрезвычайно высокоселективным благодаря уникальным свойствам молекулы кислорода.

Новый анализатор с оптическим датчиком лишен недостатков традиционных методов (йодометрического титрования по Винклеру и амперометрического измерения с датчиком Кларка). Практически отсутствуют мешающие влияния окислителей, восстановителей, взвешенных и окрашенных веществ.

Предлагаем вам новые тест-комплекты реагентов для экспресс-анализа воды в полевых и лабораторных условиях по методикам ГОСТ, РД, ПНДФ, ГСССД.

- - серия "СТ-ФОТО" - анализ на фотометре "Эксперт-003"
- - серия "СТ-ТИТР" - анализ методом титрования

Правильный результат без специальной подготовки! Простой алгоритм работы, не требующий дополнительного обучения и особых навыков.

Особенности тест комплектов СТ

1. В состав тест комплектов СТ входят все необходимые реактивы и принадлежности для отбора проб и проведения анализа по аттестованным методикам (ГОСТ, РД, ПНД Ф, ГСССД и пр)

2. Входящие в состав сухие реактивы расфасованы для единичных анализов. Жидкие реагенты поставляются в непрозрачных пластиковых герметичных фляконах.

3. Подробная инструкция по выполнению анализа гарантируют возможность работать с тест-комплектами СТ для пользователей без специальной подготовки и химического образования.

4. Тест-комплекты СТ-ФОТО поставляются вместе с переносным фотометром "Эксперт-003", который полностью настроен для проведения измерений (градуировки сохранены в памяти). Обработанную тест-комплектом пробу воды фотометрируют и фиксируют конечный результат на экране фотометра. Последующая покупка новых тест-комплектов не требует дополнительной настройки оборудования.

5. Тест-комплекты СТ-ТИТР основаны на капельном титровании. Отсутствие громоздких бюреток позволяет сделать титрование максимально удобным и мобильным при сохранении высокой точности результатов.

ЕСЛИ ВЫ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В ПРИОБРЕТЕНИИ УКАЗАННЫХ ТОВАРОВ, ИЛИ ХОТИТЕ ЗАДАТЬ ВОПРОС, ТО ЗВОНИТЕ (3952) 799-025, ИЛИ ПИШИТЕ НА MAIL@SIBANALYT.RU

НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ГОСТ

Обозначение ГОСТ	Наименование
ГОСТ 33304-2015	Топлива остаточные. Определение прямогонности. Метод определения бромного числа фракции выкипавшей до 360 °C
ГОСТ 33579-2015	Жидкости охлаждающие на основе этиленгликоля. Определение температуры начала кристаллизации автоматическим методом фазового перехода
ГОСТ 33582-2015	Уголь активированный. Стандартный метод определения рабочей емкости по бутану
ГОСТ 33617-2015	Стандартная методика подготовки проб углей, коксов и твердых продуктов сжигания для межэтапной калибровки
ГОСТ 33622-2015	Уголь активированный. Стандартный метод определения сорбционных характеристик адсорбентов
ГОСТ 33627-2015	Уголь активированный. Стандартный метод определения сорбционных характеристик адсорбентов
ГОСТ 33645-2015	Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка метаморфизма земноводных
ГОСТ Р 56870-2016	Газы углеводородные сжиженные. Определение амиака, воды и щелочи
ГОСТ Р 56872-2016	Газ природный. Определение диоксида углерода с помощью индикаторных трубок



1 л комплексного удобрения «НАДЕЖДА»
эквивалентен 1 тонне сухого навоза

РАДЫ ВАМ СООБЩИТЬ О ПОСТУПЛЕНИИ НОВИНOK!



Корзина для транспортировки бутылок диам. до 95мм, на 6 мест, ПЭНД, Италия



Корзина для транспортировки бутылок диам. до 120 мм, на 4 места, ПЭНД, Италия



Промывалки п/эт для глаз



Ступка агатовая с пестиком



Ковш 50 мл, 100 мл, 250 мл, п/п, Kartell, уп.12 шт.



Промывалки п/эт Greetmed, 250, 500, 1000 мл



Груша универсальная для пищеток, Kartell



рН - МЕТР (жидкий лакмус) с дозатором.

Большое наличие на складе лабораторной стеклянной, пластиковой посуды, реактивов, термометров, ареометров, ГСО, ст-титров, силиконовых трубок, фильтровальной бумаги медицинского и расходных материалов и др.

Справки по тел. (3952) 799-025

НА ЗАМЕТКУ САДОВОДАМ И ФЕРМЕРАМ

Жидкие комплексные удобрения «НАДЕЖДА» производства ООО «Агросибпром», г.Иркутск

1. Жидкое комплексное удобрение «НАДЕЖДА» Азотное

Состав: Азот 9,5, железо 0,03, кобальт 0,004, марганец 0,03, медь 0,05, цинк 0,09, селен, сера, бор

2. Жидкое комплексное удобрение «НАДЕЖДА» Фосфорное

Состав: Фосфор 39,49, железо 0,11, кобальт 0,01, марганец 0,08, медь 0,09, цинк 0,13, селен, сера, бор

3. Жидкое комплексное удобрение «НАДЕЖДА» Калийное

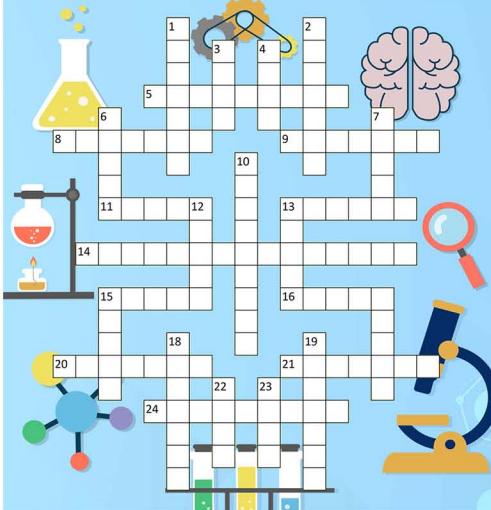
Состав: Калий 18,9, железо 0,03, кобальт 0,001, марганец 0,22, медь 0,004, цинк 0,004, селен, сера, бор

Азот (N) является составляющей сложных соединений, которые входят в состав корневой системы замедляется, старых листьях. Рост новых побегов и белка. Также азот входит в состав хлорофита, который играет важнейшую роль в фотосинтезе растений. Он необходим для полноценного роста растения и окраски листа. Наибольшая потребность в азоте приходится на период активного роста растения. При недостатке азота Калий (K) необходим для поддержания иммунитета к ожогам, а также для полноценного роста растения и окраски листа. Наиболее часто встречаются мельчайшие, бледно-зеленые, желтеют нижние листья, задерживается общий рост растения. Если азота избыток, то рост усиливается, но при этом ткани будут растрескиваться, листья приобретают темно-зеленую окраску, становятся крупными, но цветение и созревание плодов задерживается. Наверное слышали такое выражение «растение жириет», то есть уходит в рост листьев в ущерб цветению, вот это, как раз, и результат переизбытка азота. Фосфор (P) необходим для формирования бутонов и периода активного роста. Он входит в состав главной части клеточного ядра и способствует нормальному протеканию энергетических процессов в клетках. Недостаток фосфора может привести к плохому росту самого растения и гибели его корневой системы. Листья приобретают темно-зеленую окраску, даже слегка голубоватый оттенок, начинают появляться красно-фиолетовые и бурье пятна на листьях. Особенно это отражается на более молодых листочках. Способ применения: Перед применением встряхнуть бутылку (перемешать)!!! 10-15 г (2 колпачка) развести на 10 л воды, поливать обычным способом из лейки 1 раз в неделю (1 лейка на 10 м²). Применяется для всех типов растений, кустарников и деревьев на протяжении всего периода выращивания. Подкормка почвы осенью: азотное удобрение - 30 % : фосфорное удобрение - 60 % : калийное удобрение - 10 % (вносится в разведенном виде). Избыток калия также может вызвать замедление роста растения. Листья становятся темного оттенка, а стебли становятся мелкими. Особенно это отражается на более молодых листочках.

Способ применения:

Перед применением встряхнуть бутылку (перемешать)!!! 10-15 г (2 колпачка) развести на 10 л воды, поливать обычным способом из лейки 1 раз в неделю (1 лейка на 10 м²). Применяется для всех типов растений, кустарников и деревьев на протяжении всего периода выращивания. Подкормка почвы осенью: азотное удобрение - 30 % : фосфорное удобрение - 60 % : калийное удобрение - 10 % (вносится в разведенном виде).

ООО НПФ «Сибэкосервис» Адрес отдела продаж: г. Иркутск, ул. К. Цеткин, 13 А, часы работы: 9.00-17.00, обед: 13.00-14.00 электронная почта: mail@sibanalyt.ru тел./факс: 38-17-84, тел. 8-908-666-77-66



По вертикали:

- Русский ученый-революционер, предсказавший существование инертных газов.
- Термин, который предложил в 1811 г. немецкий химик И. Шлейер для наименования элемента хлора.
- Химически неделимая частичка вещества.
- Аллотропная модификация кислорода.
- Огнеупорный материал.
- Русский ученый, открывший рутений.
- Отрицательно заряженные элементарные частицы.
- Порция энергии.
- Русский академик, открывший явление адсорбции.
- Английский физик и химик, основные научные работы которого посвящены изучению стабильных изотопов.
- Инертный газ.
- Соли синильной кислоты.
- Газ, впервые изученный Г. Кавендишем.
- Водный сульфат кальция.
- Сплавы свинца с сурьмой и оловом.

По горизонтали:

- Русский ученый-энциклопедист, открывший закон сохранения материи и движения.
- Аппарат, предназначенный для проведения химических реакций.
- Искусственно полученный радиоактивный элемент.
- Силикат магния.
- Техническое название нитрата серебра.
- Самопроизвольный распад неустойчивых атомных ядер, сопровождающийся испусканием рентгеновского, электромагнитного излучения.
- Химический элемент седьмой группы, полученный при ядерных превращениях.
- Натуральный каучук.
- Советский химик, основные труды которого посвящены развитию учения Д. И. Менделеева о растворах и технической химии.
- Золь.
- Вещество, изменяющее окраску или образующее осадок при изменении концентрации того или иного компонента в растворе.

ГОРОСКОП НА ИЮНЬ 2016

Самый сложный период 2016 года – начало июня, а точнее, первая его декада. По гороскопу на июнь 2016 года люди, общество и правительство в целом выкажут свое нежелание следовать заключенным ранее договоренностям, поддерживать старые контакты и отношения.

Весьма сложно будет поддерживать нормы морали в отношениях, выполнять взятые на себя обязательства. Всему этому поспособствует Солнце и Венера, находящиеся в знаке Близнецы и делающие точную оппозицию к Сатурну, находящемуся в Стрельце. Также, в это время на звездном небе произойдет достаточно редкое явление с точки зрения астрологии, называемое «крест судьбы».

Для многих людей он действительно может стать реальным могильным крестом на планах, проектах, в любовных отношениях, партнерских и т.д. Этот крест образуют квадрат Сатурна к Нептуну, квадрат Солнца и Венеры к Нептуну. И все это зафиксируется оппозицией Юпитера к Нептуну и его квадратурами на Сатурн, Солнце и Венеру.

И это еще не все. В это время замкнется еще один квадрат, называемый «кузы материи», между Юпитером, Сатурном, Солнцем и Венерой. Этот период будет характеризоваться как непредсказуемый, с быстро меняющейся ситуацией. Войны и крупные экономические и политические потрясения случаются именно в этот период.

Во второй декаде июня гороскопа 2016 года биосфера Земли значительно улучшится. Что повлечет за собой резкое улучшение ситуации. Но, ничего не проходит бесследно, и часть скопившегося напряжения в первой декаде июня, во второй – выплеснется в крупные землетрясения, цунами, резкую смену климата. Также это может быть причиной крупных перемен, как в социальной, так и в государственной деятельности.

Во второй декаде месяца ситуация станет более-менее понятной. Поэтому все важные и новые дела отложите до этого времени. Также в этот период возможен рост курса акций и валют, улучшится инвестиционный климат и активность бизнесменов. 18 июня Венера, а 21 июня Солнце, войдут в знак Рак и снизят градус напряжения.

Третья декада июня будет более благоприятной. Люди ощутят прилив оптимизма и уверенности, освободятся от старых долгов, обязанностей и изживших себя отношений.

ИНТЕРЕСНЫЕ ВОПРОСЫ -
ЗАРЯДКА ДЛЯ МОЗГА

- Из какой посуды не едят?
- Каких камней в море нет?
- Каким гребнем голову не расчешешь?
- Какой конь не ест овса?
- В темной комнате стоит свеча и керосиновая лампа. Что сначала зажег вошедший в комнату человек?
- Маленький, серенький, на слона похожий. Кто он?
- Может ли петух назвать себя птицей?
- На что похожа половина яблока?
- Что нужно сделать, чтобы не упасть с верблюда?
- Что можно видеть с закрытыми глазами?
- Когда черной кошке легче всего прорваться в дом?
- Что сделается с красным шелковым платком, если его опустить на пять минут в воду?
- Кто под проливным дождем не намочит волосы?
- Какие часы показывают верное время только два раза в сутки?
- Росло 4 березы, на каждой - по 4 ветки, на каждой большой ветке - по 4 яблока. Сколько всего яблок?

Он подходит не всем;
Он не подходит всем;
Он подходит не всем;
Он подходит всем;
Он подходит не всем;
Он подходит всем;
Он подходит не всем;
Он подходит всем;

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
«СИБЭКОСЕРВИС»

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
«СИБГЕОКОМ»

1. ПРЯМЫЕ ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПОИСКИ НЕФТИ И ГАЗА

- Скважинные геохимические исследования
- опережающая гидрогазогеохимическая съемка по поверхностным и грунтовым водам (гидрохимическое, водногазовое и гелиевое опробование)
- литогазогеохимическая съемка по поверхностным отложениям, в т.ч. совместно с сейсморазведкой 2D, 3D
- газогеохимические исследования по снежному и ледовому покрову, в т.ч. на прибрежной части акваторий морей
- геохимические исследования в модификации 3D, 4D, совместно с сейсморазведкой
- геоэкологические исследования
- моделирование геохимических полей (решение прямой и обратной задач геохимии)
- физико-химическое моделирование процессов генерации-миграции и эволюции УВ систем в зонах нефтегазонакопления
- химико-аналитические исследования природных объектов (вод, почв, пород, воздуха)

г. Иркутск, бульвар Рябикова 96 А
тел.: (3952) 79-90-24; 79-90-25;
Эл. почта: sibgeo@sibanalyt.ru

www.sibanalyt.ru
www.sibgeo.sibanalyt.ru
Почтовый адрес: 664074, г. Иркутск, а/я 294

СиБАналит ЦЕНТР
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ МЕБЕЛЬ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ
И УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

МЕБЕЛЬ для:

учебных аудиторий (партии, стулья, кафедры)
кабинетов химии, физики, биологии и др.
кабинетов рисования и черчения
слесарных мастерских и др.
библиотек и преподавательских (стелажи, шкафы)
спортивных залов, гардеробов и др.
домашние школьные уголки (компьютерные столы)
на заказ для дома (шкаф-купе, кухни, прихожие)

а также учебное лабораторное оборудование,
материалы для кабинетов химии, физики и др.

г. Иркутск, бульвар Рябикова 96 А
тел.: (3952) 79-90-24; 79-90-25

sibgeo@sibanalyt.ru
www.sibanalyt.ru