

ХИ.ЖИ.НА

Газета выпускается с 2007 года

Февраль 2013

Выпуск № 21

COEPILNS

- 29 января в актовом зале главного здания состоялось торжественное заседание, посвященное 200-летию знаменитого химика, одного из основателей казанской Химической школы, академика Н.Н. Зинина.
- ♦ 9 марта во второй конкурсный день межфакультетского фестиваля «Студенческая весна» Химический институт представит свою новую программу. Нашим соперником в этот день выступит Экономический факультет.

BOPABCTBYNTE, INDETATIVE SIGNERABLE

С каждым днём солнца всё больше, дни всё веселее, март всё ближе и ближе, и уже отчётливо ощущается приближение весны. Осталось совсем немного до конца зимы, как, собственно, и до конца учебного года. В предстоящие месяцы нас ожидает целая череда событий. Это - студенческая весна, несколько праздников и, конечно же, сессия. Желаем вам получить массу позитивных эмо-

редакция

НОВЫЙ ПРОФОРГ



ялись перевыборы председате- выдвинуты 2 кандидатуры института ческого

курса.

Также на собрании был по- надежды. ставлен вопрос о выборах но- Координаты профорга: вого председателя профбюро, Телефон: 89600395659 Греч-19 января 2013 года состо- открытого голосования. Были 701 группа. ля профбюро студентов Хими-Гречкин Ярослав и Шишлюк им. Елена. Оба студента являются

А.М.Бутлерова. Новым профор- старостами своих групп, Елегом факультета был избран на также является редактором Гречкин Ярослав, студент 3 газеты "Хижина". Каждый из претендентов выступил В ходе собрания был за- своей речью, после чего, по слушан отчет председателя результатам голосования ступрофбюро Малининой Марины о дентов, новым председателем проделанной работе за 2010- профбюро был выбран Ярослав. 2012 гг., в котором были за- Дружный коллектив \bar{X} имичетронуты следующие аспекты: ского института поздравляет организационно-правовая, жи- Гречкина Ярослава с победой лищно-бытовая работа, соци- и надеется, что он оправдает возложенные

которые проходили в формате кин Ярослав Александрович

Наш корр.

YNTAÑTE B HOMEPE

| Зимняя сказака в 40 км от Казани | 2 | Эта забавная химия | 6 |
|-----------------------------------|-----|---------------------------|---|
| Слово профоргу | 2 | Двести лет тому назад | 7 |
| Интервью с Амировым Р.Р. | 3 | Гороскоп от Констатиниуса | 8 |
| Комикс "История открытия тефлона" | 4,5 | Химический кроссворд | 8 |

Химия — это не только то, что вы изучаете на уроках, но и реакция друг «Принц и я»

BUMHAA CKABAKA B 40 KM OT KABAHU



«Буран». Наш

теплый прием: ная дарной «Кучималы».

Часы, проведенные

скрип лыжной базе, пролетели как запах мгновение, но сколько же

🞆 любителей Кстати, было особенно прискорости были ятно посетить Зеленодольск, предоставлены зная, что это - родной госнегоходы род победительницы проекта «Голос» Дины Гариповой.

Зелено- Поездка на лыжную базу дольский фи- не только активный отдых и лиал устроил веселье, но и добрая традипо-настоящему ция университета, призванобъединять студентов. друзья не да- Поэтому советую всем, кто вали замерз- не смог поехать в Зеленонуть гостям с дольск в этот раз, обязапомощью тан- тельно найти время, чтобы цев, веселых попасть на «День Здоровья» игр и леген- в следующем году!

> Фарида Галиева Фото Ралины Ситдиковой

йингодоМ воздух, снега под ногами, соснового леса, бескрайние ярких впечатлений, радостснежные просторы... Атмосфе- ных эмоций подарили они! рой зимней сказки можно вдоволь насладиться на лыжной базе «Маяк» в Зеленодольске. Ежегодно в этом замечательном месте пля каждого факультета нашего вуза устраивается «День Здоровья» - уникальная возможность выехать на природу и отдохнуть от городской суеты. Путь туда не близок, но очень увлекателен: что может быть романтичнее поездки с друзьями на электричке?

В этом году Химическому Институту выпала честь открывать сезон - мы первые испытали лыжную трассу. Также желающие могли покататься на ледянках, а для



СПОВО ПРОФОРГУ

Большая просьба к студен- Для продления профсоюзного на электронный кошелек к.108 Уникса, печать и под- 13.00 до 17.00. пись деканата получаем у Также можно подать заявлесотрудников деканата.

там контрактной формы обу- билета обращаться в к.107 108 ком. Уникса (необходимо чения: подавайте заявления Уникса к Эльвире Барыевне с приложить чек на социальное питание в понедельника по пятницу с карты не менее, чем на 360

ние на компенсацию затрат

pyő.)

РУСТЭМ РАФАЭПЬЕВИЧ АМИРОВ



На этот раз гостем нашего номера стал заведующий ка-федрой неорганической химии, д.х.н. профессор Рустэм Рафаэльевич Амиров.

-Все мы знаем, что с недавних пор Вы - заведующий кафедрой неорганической химии. У Вас есть личный рецепт успеха? Расскажите о нем.

-Наверное, секрет успеха в том, чтобы как можно раньше определиться, что для человека интересно и чем он хотел бы заниматься. Я, по складу своего характера, не смог бы заниматься делом, которое должно каждый день начинаться и заканчиваться одинаково. Мне однажды сказали, что у меня любопытство очень развито. Заниматься наукой не всем, к сожалению, дано. Я выбрал химию, как область науки, может быть, немножко случайно. Это во многом определяется тем, что дало в детстве толчок, чаще всего, это хорошие учителя химии или какая-нибудь интересная книжка. Мне в своё время попалась в руки «Занимательная .«RUMNX Также C благодарностью вспоминаю мою школьную учительницу химии Земфиру Федоровну Фадееву.

В дальнейшем, пройдя школьные олимпиады, поступив на химфак, выбрал неорганическую химию.

- Самый ценный совет, который Вам дали? Кто дал Вам этот совет?

-Конкретного совета не помню. Но и не скажу, что принимал все решения сам. Сам человек решает только после того, как обдумает всё, что ему сказали: мнения нужно учитывать. Люди смотрят на один и тот же объект с разных точек зрения.

-Что помогает Вам принять правильное решение в трудных ситуациях?

-Здравый смысл, наверное.

- Скажите, есть ли в Вашей жизни такой яркий, запоминающийся момент, которым Вы бы хотели поделиться?

-Рождение дочери. Часто бывает, что молодые люди женятся, выходят замуж достаточно рано. Ребёнок оказывается не тем, что хотелось в этот момент. В моём случае появление ребёнка было обдуманным.

-Если б была возможность вернуться лет на 10 назад, что бы Вы изменили в своей живни?

-Нет, я думаю, делал всё правильно.

-Какой был самый лучший, самый значимый подарок в Вашей жизни?

-Я не скажу, что мне когда-либо дарили такой подарок, который перевернул бы мою жизнь. Были ценные подарки, но такого, который запомнился бы на всю жизнь - такого нет.

-Какие мечты детства Вы воплотили в жизнь?

-В детстве никогда не мечтаешь стать заведующим

кафедрой, например. Я достаточно прохладно OTHOшусь к административной карьере. Не мечтал стать заведующим, деканом, министром. Мне нравится сам процесс научного исследования. Интересно и преподавание. Когда читаешь лекцию, студенты думают, что лектор выучил весь текст. На самом же деле, одна и та же лекция каждый год никогда не повторяется полностью. Объясняя студентам какой-то момент, иногда сам лучше начинаешь его понимать.

- Наверное, после экзамена становятся видны «слабые места» студентов?

-К сожалению, слабые места видны и без экзамена. Это общее снижение их уровня. Уровень школьного образования абитуриентов сейчас очень низкий. Я знаю, о чем говорю - мы ведь первыми встречаем вчерашних школьников.

-Умеете ли Вы играть на каком-либо музыкальном инструменте?

-Я учился в музыкальной школе по классу баяна. Сейчас за инструмент я не сажусь, но представить клавиатуру, проиграть без кнопок в воображении - могу. Могу и на фортепьяно подобрать мелодию. Что-то сочиняю - «про себя».

-Назовите фильм, с которым, как Вы считаете, должен быть знаком каждый?

хишодоХ фильмов очень много. В том числе, и советских. Это, например, «Тихий Дон» Сергея Бондарчука, нравится в нем игра актеров - Петра Глебова и Элины Быстрицкой. Для удовольствия можно посмотреть фильмы «Афоня» или «Привидение».

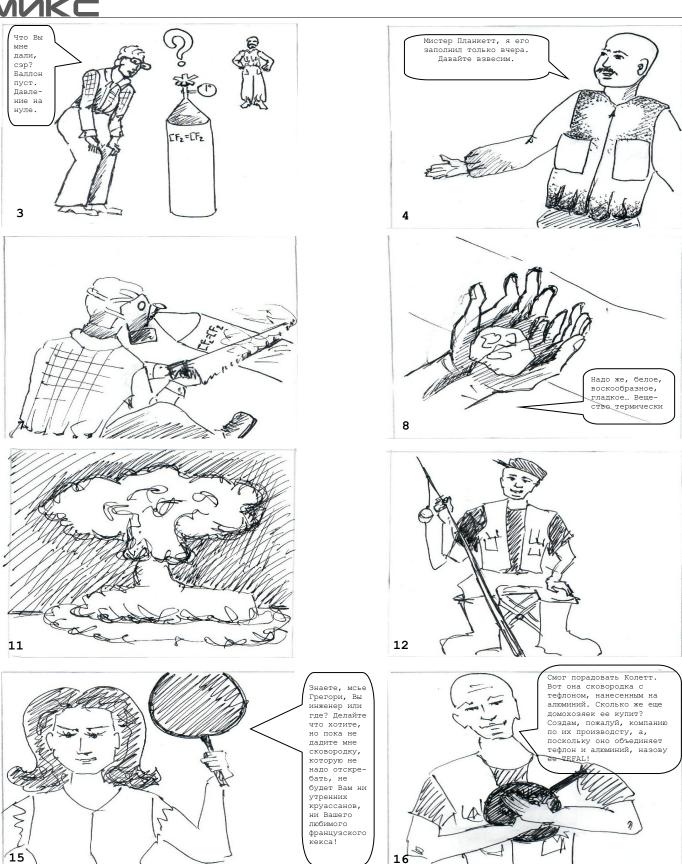
Елена Шишлюк

Даже если Вы ни черта не понимаете в химии - лежа в ванне, Вы обязательно ПОЛНОСТЬЮ прочитаете состав шампуня на оборотной стороне. Алексей Калинин



Химия создала свой предмет. Эта творческая способность, подобная искусству, коренным образом отличает химию от остальных естественных наук. Марселен Бертло

MUKC



PUMNX BAHBABAE ATE

Химия - одна из древнейших в области физики, и однажды фиолетового пара, наук, известных человече- заявил, что «все науки мож- было ничем иным, как йодом. ству. Зародившись как ми- но разделить на две группы стическая алхимия в тайных - на физику и коллекциони- Открытие тиофена в бензольлабораториях магов и прори- рование марок». Однако Но- ной фракции каменноугольной цателей, сокрытая покровом белевскую премию ему вручи- смолы связано с одним из тайны от большинства непо- ли по химии, что стало классических анекдотов орсвящённых людей, она про- неожиданностью как для не- ганической химии. В прежние должала развиваться и эво- го, так и для других учё- времена для характеристики люционировать. Постепенно ных. Впоследствии он заме- химических соединений широотбросив мистическую со- чал, что из всех превраще- ко применялись цветные реставляющую, поиски философ- ний, которые ему удалось акции. Было, например, изского камня и эликсира жиз- наблюдать, «самым неожидан- вестно, что при нагревании ни, химия стала становиться ным стало собственное пре- бензола с изатином и коннаукой в привычном для нас вращение из физика в хими- центрированной серной киспонимании этого слова. ка».

По пути своего становления как науки, на всем протяже- Академик Семён Вольфкович читал перед студентами вынии истории, химия пестрит был в числе первых совет- пускного курса лекцию, солюбопытными случаями, о ко- ских химиков, проводивших провождавшуюся демонстраци-

другим драгоценным металлом фосфор в ходе работы пропи- ветственного за подготовку - платиной. В Европе плати- тывал одежду. Когда Вольф- и демонстрацию опытов, опыт ну стали изучать с середины кович возвращался домой по не удался и цветная реакция VIII века, но очень долго тёмным улицам, его одежда не получилась. При тщательэтот металл не находил осо- излучала голубоватое свече- ном анализе условий экспебого применения и поэтому ние, а ботинки высекали ис- римента выяснилось, что у практическое применение биралась толпа и принимала продажного бензола и он платине нашли в XVIII веке учёного за потустороннее спешно приготовил бензол фальшивомонетчики. В то существо, что привело к для лекционного опыта путем время платина ценилась де- распространению по Москве декарбоксилирования бензойшевле серебра, а, как было слухов о «светящемся мона- ной кислоты. Сразу стало известно, с золотом и се- хе». ребром она хорошо сплавлялась. Пользуясь этим, фаль- Йод открыл в 1811 году бензола, а для содержащейся шивомонетчики стали подме- французский химик Б. Кур- в нем примеси. Эта примесь шивать ее сначала в золотые туа. Существует версия от- оказалась ранее не извести серебряные украшения, а крытия йода, согласно кото- ным циклическим соединенипотом и монеты, поэтому рой, виновником открытия ем, названным тиофеном. правительство начало борьбу был любимый кот Куртуа: он с платиновой "порчей". Од- лежал на плече химика, ко- Это лишь малая часть того, нако позже платину научи- гда тот работал в лаборато- что лись использовать, и ее це- рии. Желая развлечься, кот случайно или не слишком, и на резко стала возрастать. прыгнул на стол и столкнул стало историей, так что Кстати, в XIX веке в Рос- на пол стоявшие рядом сосу- дерзайте! Может быть, ктосии, наряду с золотыми, се- ды. В одном из них находил- то из вас также станет ее ребряными и медными монета- ся спиртовой раствор золы частью? ми, чеканились и платино- морских водорослей, а во вые.

Эрнест Резерфорд занимался появилось облако исследованиями, в основном,

* * *

торых я и хочу рассказать: опыты с фосфором. В те вре- ей опытов. К восторгу всех мена предосторожности ещё не нием самого профессора и, Забавный случай произошел с принимались, и газообразный тем более, ассистента, отневысоко. Первое кры. Каждый раз за ним со- ассистента кончились запасы

втором - серная кислота. После смешения жидкостей сине-

лотой появлялась синяя окраска. В 1882 г. В. Мейер необходимые меры присутствующих, за исключеясно, что цветная реакция характерна не для самого

когда-то произошло,

Константин Шабалин

DBECTU MET TOMY HABAO...

История Химического Инсти- И далее мы становления химической ла- «Помещение же для лаборатоко выдержек из них:

ну на составление оного». из Москвы профессор Камен- о 1-ой Казанской гимназии. XIX сто- нию, да приложить ему и спиский. Директор Казанского (B.B)ладимиров. - Казань: В (B.B)ладимиров. - Сок студента Лобачевского». университета И.Ф. Яковкин $_{\it жения}$ был, однако, другого мнения и сообщил, при представлевесь Совет доволен будет верситет ботаю». А позже, в «Речи, покойного мех с лавиною...»

томах в издании «Хронология химиков сообщение: в книгу вещей.

23 декабря 1809 г. На _{Наука,} 1988. - С. 40. нии этого меха на рассмот- заседании Совета гимназии рение Совета: «Уповаю, что *<тогда еще официально уни*не существовал> его (Горденина) предприим- «слушаны были: ...7) О вещах чивостью, искусством и ра- химического класса, бывших yпроизнесенной Яковкиным в Φ .Л. Эвеста, по ведению кон-1809 г., 14 февраля в пуб- торы гимназии от 23 ноября личном собрании университе- за N 1199. Причем слушан был та» он даже гордо заявил: рапорт студента Николая Ло-«В 1806 г. для химических бачевского <будущего великоопытов нарочно здесь изго- го геометра, основателя нетовлен особливаго искус- евклидовой геометрии>, поснаго устройства химический данный на имя профессораинспектора и кавалера, в ко-Удовлетворено было и хода- ем он, рассмотрев оставшиеся тайство Эвеста об отпуске после покойного вещи химичедров для выпаривания вод. ского класса, представляет

читаем у им список, и исчисляет и те, тута собрана в нескольких Н.П.Загоскина важное для кои не записаны еще Эвестом

Определено: Поелику по боратории и Казанской хими- рии отведено в нижнем этаже рапорту означенного студента **ческой школы», автором ко-** Тенишевского дома, где она некоторые вещи в химическом торых является доктор хими- и располагалась в продолже- классе оказались несостоящинаук, профессор ние всей занимающей нас ми налицо, некоторые разби-А.В.Захаров. Предоставляем эпохи; по относившемуся к ты, некоторые же не введены вниманию читателей несколь- 1820 г. плану этого дома, еще в книгу вещей, то, исхимическая лаборатория по- ключив из книги вещей химиказана в двух комнатах его ческого класса вещи разби-В январе 1807 г. особая ко- нижнего этажа (№№ 17 и 18), тые, яко удобоподверженные миссия Совета Императорско- соответствующих нынешним повреждению, какова стеклян-го Казанского университета второй и третьей, считая от ная и глиняная посуда, равно (профессор Фукс и адъюнкты западного угла здания, ком- и внесши в книгу незаписан-Эвест и Запольский) сделала натам инспекторской кварти- ные в оную прежде; о несозаключение о качестве изго- ры. Так совершилось более, стоящих налицо, каковы чутовленного Гордениным меха: нежели скромное зарождение гунная малая ступка, топор и «Судя по скорому плавлению химической лаборатории Им- стальная ручная пила, отнесим мехом стекла и превра- ператорского Казанского стись в контору для взыскащению свинцового сахара в университета <выделено ния за них следующих с имевид металлический, находим сост.>, которая, однако же, ния покойного денег, для чемы его весьма полезным и в первые годы существования го и препроводить в оную обпрочным и, кажется, что он не присвоила себе еще этого ратно денежную Эвеста книгу гораздо превосходит цену 78 наименования, называясь с расписками. Наконец, вещи -ми руб. 80 коп., которые «вещами химического класса» в хранение и книгу вещей повыделены машинисту Гордени- или «химическим кабинетом». ручить (в хранение) адъюнкту Загоскин Н.П. История Импе- технологии Вуттигу при вы-Ну на составление оного». Satockin n.i. история импе технологии вуттиту при выправда, «над этим мехом, над его бесполезностью и дороговизною, — писал Бу- дороговизною, — писал Бу- казанского университета ния. 1804-1904 / H.П.Затоскин. — Texnологии вуттиту при выправдения иске из сего протокола с тем, чтоб он включил в онуя казанска, <math>1903. — T.3. — C. 91-92; незаписанные еще и выключил владимиров в. Историческая записка бы неспособные к употребле-

> Цит. по: Научное наслед-ство. Т. 12. Новые материалы к биографии Н.И.Лобачевского. - Л.:

COPOCKON OT KOHCTAHTUHYCA

Овен: Опасайтесь инициаторов радикальных реакций. Помните: на свету их взрывной характер только усилива- константы равна нулю. ется.

Телец: Не думайте об одиночестве, ведь люди как маг- Вас два пути: либо набрать ниты: северный полюс не от- массу, либо ускориться. делим от южного. Так что скоро Вы встретите свою вто- кого, важна точность в жизрую половинку, ну, или откроете монополь Дирака.

Близнецы: На вас оказывается большое давление, но не других. сопротивляйтесь. Вспомните принцип Ле Шателье, и все само придет к равновесию.

лее конформационно гибким. Будьте подвижным, и люди сразу к Вам потянутся.

Лев: Настала пора прекратить постоянно квантоваться. помните: туннельный эффект Не забывайте: производная от еще ни кто не отменял.

не хватает сил, поэтому у

Весы: Для Вас, как ни для ни, поэтому определяйтесь, сколько знаков после запятой осторожны: неконтролируемое вы ждете и от себя, и от

Скорпион: Ваша жизнь приближается к идеальному со-Рак: Самое время стать бо- кайтесь этим и не пренебрегайте незначительными, на первый взгляд, параметрами.

Стрелец: Не опасайтесь но-

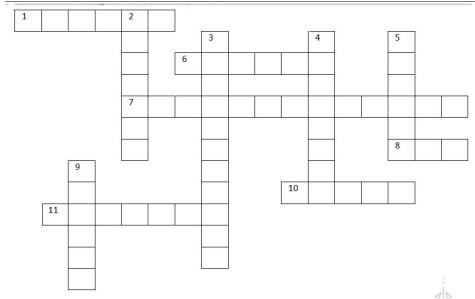
вых потенциальных барьеров,

Козерог: Не нужно считать Дева: После праздников Вам всех людей одинаковыми. Как говорят в Одессе, генотип и фенотип - это две большие разницы.

> Водолей: Вы постоянно делитесь со всеми любовью, радостью, счастьем. Но будьте деление может привести к взрыву.

Рыбы: Все время меняйтесь, открывайте для себя все ностоянию, но не слишком увле- вые и новые реакции!!! Самое главное, не будьте инертны, и Вас ждет яркая жизнь

ХИМИЧЕСКИЙ КРОССВОРО



Ответы на кроссворд, опубликованный в прошлом номере: 1.катион 2.неон 3.анализ 4.окислитель 5.кристалл 6.галоген 7.донор 8. титрант 9. платина

По горизонтали:

Хлорид двухвалентной 6. Один из ртути. самых распространённых В коре металлов. 7. Метод физико-химического анализа. Блестящий тёмнофиолетовый кристаллический неметалл. 10. Гидроксид этого металла используется приготовления жидкого мыла. 11. Опасный экотоксикант.

По вертикали:

CuCO3*Cu(OH)2. 3. Марганцовка по-научному. 4. Переход из твёрдого в газообразное состояние. 5. Анальгетик, а также название произведения М.А.Булгакова. 9. Аминоуксусная кислота.

Тираж: 300 экземпляров.

Отпечатано с готового оригинал-макета. Учредитель:

Химический институт им. А.М.Бутлерова. Модератор:

Анна Владимировна Гедмина.

Верстка:

Рамиль Нугманов

Редактор:

Елена Шишлюк

Редакция газеты:

Константин Шабалин Плотникова Анна

Корректор:

Валентина Фарзан

Редакция выражает благодарность всем, кто помогает создавать газету.

всем вопросам, касающихся «ХиЖиНы», обращаться в деканат ХИ.

Газета находится на стойке у деканата ХИ. Газета распространяется бесплатно.