



Фото: © Niklas Elmehed

НОБЕЛЕВСКУЮ ПРЕМИЮ

присудили австрийцу

И СНОВА НОБЕЛЬ

Нобелевскую премию в области физики 2022 года разделили француз **Ален Аспе** (Alain Aspect), американец **Джон Фрэнсис Клаузер** (John F. Clauser) и австриец **Антон Цайлингер** (Anton Zeilinger). Их работы

легли в основу развивающихся сейчас квантовых информационных и коммуникационных технологий.

Каждый из ученых в свое время проводил теоретические исследования и практические эксперименты с запутанными фотонами, подготовив базу для создания будущих

квантовых компьютеров и фотонных квантовых коммуникаций.

В частности, австриец **Антон Цайлингер** разработал способы использования запутанных пар фотонов для хранения и передачи информации. Известно, что передача информации при помощи запутанных частиц носит название кван-

товой телепортации. Такая телепортация может обеспечить передачу информации со скоростью, превышающей скорость света. Именно квантовая телепортация является ключевой технологией в областях квантовых вычислений, шифрования и коммуникаций.

www.dailytechinfo.org



ЛОВУШКА ДЛЯ СВЕТА

Ученые из *Венского технического университета* и *Еврейского университета* в Иерусалиме разработали ловушку для света – систему, которая позволяет полностью поглотить

свет в тонкой пленке. Она может быть использована в фотовольтаических устройствах, а также в системах, регистрирующих световые сигналы из космоса. Ученые отметили, что система должна быть тонко настроена для той длины волны света, с которой ведется работа. На механизм не влияют ни колебания воздуха, ни температура. Исследование опубликовано в журнале *Science*.

ПЕРВАЯ В МИРЕ

Австрийская компания *Vetropack*, один из ведущих европейских производителей стеклянной тары, представила на выставке *Drinktec 2022* (Мюнхен, Германия) **первую в мире многоцветную бутылку из легкого закаленного стекла** –



Фото: © www.vetropack.at

Echovai. Выбросы CO₂ в расчете на одну бутылку сократились на 75 % по сравнению с обычной многоцветной бутылкой емкостью 0,33 л. *Echovai* на 30 % легче по весу, чем стандартная многоцветная бутылка, но при этом более устойчива к износу.

«Пивное дело»



ИСКУССТВЕННЫЕ РЕЦЕПТОРЫ

Ученые из Института науки и технологий Австрии разработали искусственные рецепторы, сопряженные с G-белком.

Для передачи сигналов между клетками могут использоваться различные вещества – например, гормоны или нейромедиаторы. Для их распознавания клетки применяют рецепторы, которые находятся на их поверхности. Одним из ключевых классов этих структур являются рецепторы, сопряженные с G-белком (GPCR). Активизируясь под действием внешнего сигнала, они запускают в клетке различные процессы: рост или миграцию клеток, межклеточную коммуникацию, различные метаболические ре-

акции. Тем не менее исследование этих рецепторов достаточно затруднено.

Чтобы обойти эти ограничения, австрийские ученые разработали искусственные копии GPCR. Они не реагируют на внешние сигналы и активируются только лекарственными молекулами, для которых мишенью служит конкретный рецептор. Ученые назвали этот метод DREADD (Designer Receptors Exclusively Activated by Designer Drugs). Исследование опубликовано в журнале *Nature Communications*.



ВОЗВРАЩЕНИЕ СКЕЛЕТОВ

Останки примерно 64 коренных новозеландцев, похищенные в XIX веке, возвращены домой после более чем 70 лет переговоров, передают агентство Reuters.

Передача скелетных фрагментов состоялась на официальной церемонии в Вене, где была организована дискуссионная панель и презентация. Останки маори и мориори в основном были вывезены известным австрийским таксидермистом и грабителем могил Андреасом Райшеком в период с 1877 по 1889 год. Он был не единственным, кто похищал скелетные останки, которые разошлись по музеям и другим учреждениям мира.

ИА REGNUM

Д-р Евгений Клаен
врач-ортопед
Oberarzt im Herz-Jesu-Spital
Операции и консервативное лечение.
Мануальная терапия.
(Заболевания и последствия повреждений
верхних и нижних конечностей,
позвоночника)
KFA-Kasse и частно
9 р-н Вены, Lazarettgasse 25
Тел.: 40180/1550 (по-немецки),
тел.: 0699/118 54 962 (по-русски)

Dr.Pht.science
Yuliya Vlasova
ПСИХОТЕРАПЕВТ
Психотерапия
для взрослых и детей.
Семейная психотерапия.
Psychotherapie Praxis
Neubaugasse 76/10
1070 Wien
Tel: +43 699 171 94 611
e-mail: vlasova.yuliya@gmail.com
www.psyonline.at/vlasova_yuliya

ОА Dr.med.univ. Polina Lyatoshinskaya
врач-специалист акушер-гинеколог
кандидат медицинских наук


- Планирование и ведение беременности
- Ведение родов и послеродовая реабилитация
- Лечение климактерических и сексуальных расстройств, anti-age терапия
- Генетические консультации по раку молочной железы
- Эндовидеохирургия и пластические операции (Donauspital)

PRAXIS NOVUM-MED
Kagranner Platz 12
1220 Wien
+43 676 76 03 706
www.novum-med.at/russisch/
frauenarzt@novum-med.at

DR. SVITLANA POKORNIK
ВРАЧ-СТОМАТОЛОГ
ЭСТЕТИЧЕСКАЯ РЕСТАВРАЦИЯ
КОРРЕКЦИЯ ПРИКУСА
ИМПЛАНТАТЫ
ПАРОДОНТАЛЬНОЕ
ЛЕЧЕНИЕ
ДЕТСКАЯ
СТОМАТОЛОГИЯ
Частная ординация:
Röbgergasse, 32/1-3
1090 Wien
Tel. + 43 (0699) 131 27 147
www.dr-pokornik.at

Др. Александра Шмидт-Трост
русскоговорящий
ДЕТСКИЙ ВРАЧ
10-летний стаж в неонатологии,
дополнительная специализация
по детской неврологии, эпилепсии и EEG. Частный кабинет (анализ крови) и визиты на дом

Kinderpraxis
Wien West
Тел.: 0680-1339559, 14 р-н Вены, Linzerstrasse 382 / 1/5
www.kinderpraxis-wien-west.at

Dr.Kheyfets
русскоговорящий
ВРАЧ-УРОЛОГ
канд. мед. наук, доктор
Олег Хейфец
■ мочекаменная болезнь,
детская урология, уроонкология
■ операции на роботе Da Vinci,
лазерная хирургия
Частный прием / Wahlarzt
Ordination Wien: 1010 Wien, Naglergasse 11/1
Ordination Purkersdorf: 3002 Purkersdorf, Bachgasse 4
Тел.: +43 664 411 1275
www.urologie-kheyfets.at • post@urologie-kheyfets.at

Dr. Natalia Pivec
русскоязычный
СТОМАТОЛОГ
50 км от Вены – Sopron (Венгрия)
• Доступные цены • 5 лет гарантии
• Все виды стоматологических услуг
Тел.: 0036/302 807 889 (по-русски),
0036/306 670 219 (по-немецки)
www.dentsanata.hu