Наша Газета
nashagazeta.ch
Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

Дело жизни Мартина Шадта | L’œuvre de la vie de Martin Schadt

Автор: Татьяна Гирко, Берн , 11.04.2013.

Мартин Шадт ©epo.org

Житель Базеля, 74-летний физик Мартин Шадт номинирован на премию «Европейский изобретатель», которая будет вручена 28 мая в Амстердаме. Церемония награждения состоится в здании биржи Берлаге (Beurs van Berlage) в присутствии Ее Королевского Высочества принцессы Беатрикс.

|

Le Bâlois Martin Schadt, 74 ans, est nominé pour le Prix de l’inventeur européen qui sera remis le 28 mai à Amsterdam lors d'une cérémonie à laquelle participera Son Altesse royale la princesse Beatrix des Pays-Bas.

L’œuvre de la vie de Martin Schadt

Вчера стали известны имена 15 финалистов, которых жюри Европейской патентной организации (ЕПО) отобрало среди 160 выдающихся инженеров и ученых. На конкурс представлены изобретения в области медицинских и компьютерных технологий, оптики, металлургии, изготовления жидких кристаллов и электроники.

Жюри ЕПО состоит из известных политиков, ученых, инженеров и, конечно, изобретателей. Среди них – президент Европейского парламента Мартин Шульц и Эрно Рубик – архитектор, дизайнер и создатель знаменитого «кубика Рубика».

Премия «Европейский изобретатель» была основана в 2006 году. Ее основная задача – оценка вклада ученых в научный, социальный и экономический прогресс общества. Премия присуждается ежегодно в пяти категориях: «Промышленность», «Средние и малые предприятия», «Исследования», «Неевропейские страны» и «Дело жизни». В

этом году интернет-пользователи в первый раз получили возможность выбрать победителя в номинации «Приз зрительских симпатий».

Швейцарский физик и изобретатель Мартин Шадт номинирован на получение премии в категории «Дело жизни». В 1969 году уроженец Листаля (кантон Берн) запатентовал органический светоизлучающий дисплей (OLED). С 1970 по 1994 годы он занимался исследованиями в области жидкокристаллических технологий в крупнейшей швейцарской фармацевтической компании Hoffmann-La Roche. В 1970-х годах Мартин Шадт вместе с Вольфгангом Хельфрихом открыл TN effect, который совершил прорыв в области производства жидкокристаллических экранов. Для создания ЖК-монитора ученый поместил жидкие кристаллы между двух пластинок, разделенных на множество мелких сегментов. Эти сегменты, получившие название пикселей, управлялись независимо друг от друга. Подавая электрическое напряжение, можно было регулировать прозрачность каждого сегмента, что позволило создавать темные и светлые области и формировать, таким образом, цифры и изображения на экране.

Технология оказалась простой и недорогой и быстро завоевала мировую популярность. Первый ЖК-монитор, придуманный Мартином Шадтом, открыл путь к развитию мобильных устройств с низким энергопотреблением. Сейчас TN-технология используется при создании ноутбуков, сотовых телефонов, планшетов и других устройств. Только в 2012 году в мире было выпущено 40 млн телевизоров с ЖК-экраном, а их производители заработали около 100 млрд долларов. За свою жизнь Мартин Шадт запатентовал более 100 изобретений, опубликовал более 150 научных трудов и выступил соавтором четырех книг.

Другой номинант в категории «Дело жизни» – бельгийский инженер Ив Йонген. Он способствовал развитию протонной терапии, позволяющей целенаправленно удалять раковые клетки. Эта технология имеет меньше побочных эффектов, чем лучевая терапия. Придуманная Ивом Йонгеном компактная версия «циклотрона» - генератора протонов - позволила спасти 96 000 пациентов.

Еще одна претендентка на получение премии «Дело жизни» – британская исследовательница Софи Вилсон, которая создала мини-процессоры, использующиеся сегодня в большинстве смартфонов.

Конечно, невозможно переоценить вклад этих ученых в современную науку. Жюри конкурса принимает во внимание не только научную ценность открытия, но и экономическую выгоду и социальную пользу, которую изобретение принесло обществу. Вы можете принять участие в голосовании и выиграть призы на сайте Европейской патентной организации.

экономика

Статьи по теме

На ярмарке в Женеве соберутся 725 изобретателей

Придумано швейцарцами

Source URL: *https://nashagazeta.ch/news/15270*