



КОНКУРСЫ ЦМИТ "НАНОТЕХНОЛОГИИ": НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

COMPETITIONS OF THE NANOTECHNOLOGIES YICC: AWARDING OF THE WINNERS

А.Большакова*, И.Яминский*/yaminsky@nanoscopy.ru
A.Bolshakova*, I.Yaminsky*

Центр молодежного инновационного творчества "Нанотехнологии", созданный на базе физического факультета МГУ и компании "Центр перспективных технологий", подвел итоги своих первых конкурсов. Весной 2015 года произошло торжественное награждение победителей конкурсов: "Мой первый завод" и "Конструируем биосенсоры".

The Nanotechnologies Youth innovation creativity centre (YICC), which was created on the basis of Faculty of Physics of Lomonosov Moscow State University and of Advanced Technologies Center company, held its first competitions. In the spring of 2015 there was a solemn awarding of winners of competitions "My First Factory" and "Designing biosensors".

В дни весенних школьных каникул в ЦМИТ "Нанотехнологии" состоялось торжественное награждение победителей конкурсов, которые были объявлены вместе с торжественным открытием ЦМИТ в декабре 2014 года [1-2]. Основной целью конкурсов было привлечение школьников и студентов к инновационной деятельности путем не только творческой, но и материальной мотивации, ведь за эссе о московском заводе можно было получить реальный денежный приз!

Наибольший интерес привлек конкурс "Мой первый завод", предлагавший поразмышлять на

предложенную тему. Какой завод я бы открыл? Почему он был бы востребован? Где разместил бы производство? Где бы искал специалистов и закупал оборудование? За каждым из этих вопросов может стоять собственное исследование рынка, для которого юному будущему директору или владельцу завода требуются знания по многим школьным предметам.

Победителем конкурса "Мой первый завод" в номинации "Директор завода" стала ученица 9 класса московской школы № 56 Анастасия Лисина. Она предложила открыть завод по про-



Экскурсия по ЦМИТ начинается!
Excursion in YICC begins!



Экскурсия по ЦМИТ. Деревообрабатывающий станок в действии
Excursion in YICC. Woodworking machine in action

* Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Центр перспективных технологий / Lomonosov Moscow State University, Advanced Technologies Center



Научный руководитель ЦМИТ "Нанотехнологии" Игорь Яминский вручает диплом победителю конкурса "Мой первый завод" в номинации "Директор завода" Анастасии Лисиной
Igor Yaminsky, supervisor at "Nanotechnology" YICC, presents the award to Anastasia Lisina, the winner of the competition "My first plant" in the category "Plant manager"

изводству электронных микроскопов, которые, к величайшему сожалению, больше не выпускаются в России, хотя весьма востребованы не только в научных лабораториях, но и на производстве, в геологии, материаловедении, биологии и медицине. Победителем конкурса в номинации "Московский завод" стал московский школьник, ученик 7 класса Игорь Зайцев. В конкурсе "Конструируем биосенсоры" первое место занял студент физического факультета МГУ Денис Зотов.

Все победители не только получили ценные призы и дипломы, но и были награждены увлекательной экскурсией, на которой познакомились с устройством атомно-силового микроскопа,



Победители конкурсов Анастасия Лисина и Денис Зотов. На заднем плане – 3D-телевизор с АСМ-изображением вирусов табачной мозаики
Anastasia Lisina and Denis Zotov, the winners of the competitions. In the background is a 3D TV with the AFM-image of tobacco mosaic virus



Экскурсия по ЦМИТ. 3D-сканирование победителя конкурса
Excursion in YICC. 3D-scanning of the winner

In the days of the spring school holidays in the Nanotechnologies YICC was held the ceremony of awarding the winners of the contests, which were announced at the inauguration of the YICC in December 2014 [1-2]. The main purpose of the competitions was to attract students to innovate by not only creative, but also a financial incentive, because for an essay about the Moscow plant it was possible to get a real cash prize!

The greatest interest was attracted to the contest "My first

plant". What plant I would open? Why it would be demanded? Where would place production? Where would look for staff and buy the equipment? Behind each of these questions can stand its own market research, to which the young future director, or owner of the plant requires knowledge in many school disciplines.

The winner of the contest "My first plant" in the category "Plant manager" was the student of the 9th class of the Moscow school No.56 Anastasia Lisina. She offered

to open a plant for the production of electron microscopes, which, unfortunately, are not produced in Russia, although it is highly in demand not only in research laboratories but also in industry, in geology, materials science, biology and medicine. The winner in the category "Moscow plant" became the student of the 7th class Igor Zaitsev. In the competition "Designing biosensors" first place was taken by a student of the Faculty of Physics of Lomonosov Moscow State University Denis Zotov. ■



Игорь Зайцев, самый юный победитель конкурса "Мой первый завод" (номинация "Московский завод")

Igor Zaitsev, the youngest winner of the competition "My first plant" (the category "Moscow plant")

попробовали в действии 3D-сканер, 3D-принтер и 3D-обрабатывающий центр.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дудник А., Федосеев А., Яминский И. Школьникам – об атомно-силовой микроскопии и 3D-технологиях // Наноиндустрия. 2015. № 3. С. 86–90.
2. Коростелев Д.А., Яминский Д.И., Яминский И.В. Российской наноиндустрии – российские станки и обрабатывающие центры // Наноиндустрия. 2015. № 3. С. 60–68.

НОВЫЕ КНИГИ ИЗДАТЕЛЬСТВА "ТЕХНОСФЕРА"



Цена 550 руб.

НЕИЗВЕСТНЫЙ АЛМАЗ. "АРТЕФАКТЫ" ТЕХНОЛОГИИ Карасёв В.Ю.

М.: ТЕХНОСФЕРА,
2015. – 96 с.
ISBN 978-5-94836-405-6

В книге описываются результаты экспериментов по изучению оригинального квантово-волнового метода механического воздействия на кристаллы алмаза. Проведенные эксперименты открывают новые свойства и особенности этих кристаллов, находящихся в сильнонеравновесных условиях обработки. Показана принципиальная возможность возникновения необратимых сильнонеравновесных явлений в кристаллах алмаза при формировании в их объеме волновых потоков с винтовым возмущением волнового фронта. Взаимодействие этих волновых потоков в объеме алмаза приводит как к изменению дефектно-примесной структуры алмаза, снятию внутренних напряжений, так и к формированию морфологического рельефа поверхности кристалла без непосредственного касания всей его поверхности инструментом. Открытие этого метода воздействия на кристаллы алмаза – еще один шаг в создании технологий направленной модификации свойств алмаза, который является модельным объектом всей физики твердого тела. Описывается динамическая волновая среда, влияющая на получаемые результаты.

Книга предназначена для специалистов в области обработки алмазов, физики твердого тела, материаловедения, квантовой механики, а также для любознательных студентов и аспирантов.

КАК ЗАКАЗАТЬ НАШИ КНИГИ?

✉ 125319, Москва, а/я 91; ☎ (495) 234-0110; 📠 (495) 956-3346; ✉ knigi@technosphera.ru, sales@technosphera.ru