

Научная сессия, посвящённая 90-летию В.П. Коронкевича, прошла в ИАиЭ СО РАН



Вольдемар Петрович Коронкевич – доктор технических наук, крупный учёный, первопроходец в области лазерной оптики и её применений, основатель [лаборатории дифракционной оптики](#) (лазерных технологий) [Института автоматики и электростроения СО РАН](#).

В день его 90-летия (6 июня 2017 г.) в Институте автоматки собрались родственники, друзья, соратники, ученики Вольдемара Петровича. Были представлены проекты, в которых Коронкевич принимал активное участие, которые он сам создал. Звучали воспоминания, истории из его жизни.

Приветственное слово произнёс директор Института автоматки академик РАН Анатолий Михайлович Шалагин: «Сегодня знаменательный день – юбилей со дня рождения выдающегося оптика международного класса Вольдемара Петровича Коронкевича. Он появился в Институте в 1968 году по приглашению директора (на тот момент) Юрия Ефремовича Нестерихина. Пришёл из Института метрологии заниматься оптическими задачами с применением лазеров. Сформировал и развил в Институте автоматки направление интерферометрии, дифракционные оптические элементы (которые раньше назывались «киноформы»). Это направление продолжает развиваться и процветать и составляет компонент славы нашего Института. Вольдемар Петрович внёс существенный вклад в деятельность Института, в науку; этот вклад будет жить в его учениках и в истории Института».



Сын В.П. Коронкевича – Дмитрий поблагодарил за книгу об отце «Вольдемар Петрович Коронкевич - В фокусе жизни» (составители: Г. А. Ленкова, Т. М. Иванова, под редакцией Ю.В. Чугуя). А также зачитал отрывок из статьи «Возьмите красные лучи», написанной журналистом В. Виноградовым для журнала «Сибирские огни» ещё в 1975-1976 году, в которой В.П. Коронкевич в какой-то мере предвидел то, что происходит сейчас: «...на пластинку, величиной с обычный грамофонный диск можно будет записать гигантский объём информации – 10 млрд битов. Иначе говоря – тридцать книг по триста страниц каждая. А если

потом поставить пластинку на прибор, умеющий «читать» и превращать прочтённый текст в изображение, то можно обыкновенный домашний телевизор превратить в нечто принципиально иное. Сейчас телевизор словно привязан к антенне... Но даже если станция и работает, всё равно вы, как зритель, являетесь не хозяином своего телевизора, а его рабом. Что передаёт станция, то вы и смотрите. Весь ваш выбор сводится к выбору программ. А вот если изготовить пластинку, на которой записана информация, перебрасываемая лучом лазера на экран вашего телевизора, то тут вы полностью подчиняете прибор себе. Можно много раз прокручивать изображение любимого актёра или повторять учебные программы по любому предмету, или поставить пластинку, на которой записан понравившийся фильм. И всё это – только благодаря трём неразлучным партнёрам – пластинке, лучу и приставке к телевизору.»

В.Н. Шацев, племянник В.П. Коронкевича, поделился воспоминаниями о Вольдемаре Петровиче, когда тот был ещё молод (1962): «Увлекался Хемингуэем, любил анекдоты, встречи у костра, лодки, остров Тань-Вань – у него была зажигательная жизнь». В кругу его общения были очень интересные люди: Александр Васильевич Володин, Жорес Иванович Алфёров. По характеру Вольдемара Петровича отличали тихость, элегантность, лёгкость общения.



Истории из жизни Вольдемара Петровича вспомнили П.Л. Чаповский, В.К. Малиновский, В.А. Шаталов, А.Г. Полещук и другие сотрудники. О юбиляре отмечали, что он был выдающимся учёным, много работал, но и умел хорошо отдыхать, был многогранным и крайне интеллигентным человеком, весёлым, обладал артистическими способностями. Он умел удивить – на 8 марта для поздравления женщин привлёк отряд юных пионеров, это произвело фурор.



В.К. Малиновский



П.Л. Чаповский



В.А. Шаталов

Д.т.н. Е.С. Неженко (руководитель [тематической группы оптико-электронных специализированных процессоров](#)) вспомнил стихотворение, написанное к одному из его юбилеев «Про Вольдемара-молодца, киноформе всей отца».



...Гордый профиль, твёрдый шаг –
Как ни глянь, ну просто шах!
И таланты, все, что есть –
Нам и вовсе их не счесть.
А умища-то, умища,
Написал статей ты тыщу,
Докторскую защитил –
Это ж сколько надо сил!..

Важным направлениям в работе В.П. Коронкевича, которые и на сегодняшний день не потеряли актуальность и имеют развитие в настоящее время, совместным разработкам, воплощённым в гражданских и военных приборах, были посвящены доклады присутствовавших учёных.



Заведующий [лабораторией дифракционной оптики](#) д.т.н. А.Г. Полещук выступил с докладом «49 лет лаборатории В.П. Коронкевича». Он отметил, что В.П. Коронкевич пришёл в Институт в 1968 году и в тот момент его главной идеей был лазерный интерферометр с гелий-неоновым лазером. Благодаря этой идее сразу пошёл рост разработок приборов. Причём В.П. всем своим сотрудникам прививал, что приборы должны обязательно внедряться, доходить до промышленного производства. Были созданы

такие приборы, как лазерный гравиметр, установка «Зенит». Основными моментами в работе лаборатории Коронкевича были: 1968 – лазерный интерферометр с цифровым отсчётом, 1975 – лазерный графопостроитель, 1994 – работы над контролем асферики, 2000 – бифокальный хрусталик глаза человека, далее – юстировка дифракционных элементов. Очень значимо, что работы В.П. Коронкевича применимы как в оборонной области, так и для человека.

Д.т.н. Ю.В. Чугуй ([КТИ НП СО РАН](#)) рассказал о Фурье-оптике 3D-объектов постоянной толщины на основе дифракционных моделей. В процессе совместной работы над дифракционно-измерительными приборами (измерения резьб и пр.) В.П. Коронкевич передал опыт подхода исследования сложных явлений, который оказался очень продуктивным. В дальнейшем мы развивали лазерно-фотоплоттерную тематику, полупроводниковые лазеры. В.П. был оптик от Бога. В знак признания, в знак благодарности за всё, что он сделал, мы издали о нём книгу [«Коронкевич Вольдемар Петрович: в фокусе жизни»](#).



Известная работа, начатая по инициативе Вольдемара Петровича в 1993 году, – бифокальный дифракционно-рефракционный хрусталик глаза человека. Эта разработка имеет высокое социальное значение. О ней рассказал д.м.н. И.А. Исаков ([МНТК «Микрохирургия глаза»](#)) в докладе «Искусственный хрусталик глаза: путь к совершенству». В лаборатории Коронкевича на тот момент существовала технология, которую можно было использовать для создания дифракционно-рефракционных линз, которые бы превосходили по оптическим показателям существовавшие на рынке. Это была абсолютно новая область для России. В короткие сроки удалось сделать хрусталик из жёсткого полимера, который отвечал всем требованиям, а затем был создан хрусталик из мягкого полимера. Кроме технологии производства был разработан и метод контроля линз. Первая имплантация состоялась в марте 2006 года. На данный момент проведено несколько сотен высокотехнологичных операций по имплантации хрусталика. Линза «МИОЛ-Аккорд» конкурирует с

лучшими мировыми образцами бифокальных линз.

Н.Ю. Никаноров (главный оптик, [АО «Швабе - Оборона и Защита»](#) (Новосибирский приборостроительный завод)) представил доклад «Прецизионные лазерные технологии в АО «Швабе-Оборона и защита»». Свою трудовую деятельность В.П. Коронкевич начал на Новосибирском приборостроительном заводе в качестве технолога, где занимался исследованием оптических и оптико-электронных систем, таких как лазерный интерферометр, лазерная круговая записывающая система. В дальнейшем при участии В.П. Коронкевича были совместные разработки с Институтом автоматизации и электротехники.



К.т.н. В.П. Бессмельцев, заведующий [лабораторией лазерной графики](#) ИАиЭ СО РАН рассказал об аддитивном синтезе изделий из металлических порошков. Почти все серьёзные работы лаборатории были начаты вместе с Вольдемаром Петровичем. Тема аддитивных технологий, актуальных в настоящее время, началась в Институте автоматизации ещё в 1990-х годах. Первый сканер с интерферометрическим контролем был сделан совместно с сотрудниками лаборатории В.П. Коронкевича, он сам принимал участие в создании этой системы сканирования. Его разработки легли в основу машин с управлением лазерным лучом, которые сейчас создаёт лаборатория лазерной графики.

Также с докладами на научной сессии выступили и другие сотрудники:

- А.Г. Седухин (ИАиЭ СО РАН) - Электромагнитные характеристики предельно сфокусированных игольчатых пучков
- П.И. Малинина (МГТУ им. Баумана, г. Москва) - Синтезированные голограммы Френеля для датчика волнового фронта
- Р.К. Насыров (ИАиЭ СО РАН) - Методы и результаты контроля главного 6-метрового зеркала Большого азимутального телескопа РАН (БТА)
- Г.А. Ленкова (ИАиЭ СО РАН). Трифокальные дифракционно-рефракционные хрусталики глаза.

Вольдемар Петрович остаётся в памяти людей, знавших его, работавших с ним:

– Он был генератором идей в части постановки новых научных направлений – это далеко не каждому дано (Ю.В. Чугуй).

– Где Вольдемар Петрович черпал своё вдохновение? – Он развивал значимые научные достижения (П.Л. Чаповский), достижениям прошлого давал новое дыхание (А.Г. Полещук).

Фото Натальи Максимовой