



ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика. 2023. Т. 23, вып. 4. С. 378–388
Izvestiya of Saratov University. Physics, 2023, vol. 23, iss. 4, pp. 378–388
<https://fizika.sgu.ru> <https://doi.org/10.18500/1817-3020-2023-23-4-378-388>, EDN: ESRJJQ

Научная статья
УДК 53(091):53(092)

Классик сверхвысокочастотной электроники. К 100-летию со дня рождения Владимира Николаевича Шевчика

В. М. Аникин[✉], С. В. Гришин, И. С. Ремпен

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Россия, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83

Аникин Валерий Михайлович, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой общей, теоретической и компьютерной физики, AnikinVM@sgu.ru, <https://orcid.org/0000-0002-6506-6997>, AuthorID: 166229

Гришин Сергей Валерьевич, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой электроники, колебаний и волн, sergrsh@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3654-3299>, AuthorID: 42293

Ремпен Ирина Сергеевна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры электроники, колебаний и волн, rempenis@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0001-8126-235X>, AuthorID: 112570

Аннотация. В статье представлены страницы биографии Владимира Николаевича Шевчика (1923–1980), доктора физико-математических наук, профессора, заведующего кафедрой электроники физического факультета Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского. Как ученый он внес большой вклад в развитие отечественной вакуумной электроники, в том числе вакуумной микроэлектроники. Является одним из основоположников данного научно-технического направления в Саратове (наряду с П. В. Голубковым и В. И. Калининым), научным руководителем авторитетной Саратовской электронной школы в 1960–1970-е годы. Заслугой В. Н. Шевчика является организация системы подготовки научных кадров через постоянно действующий научный семинар на кафедре электроники, число заседаний которого превысило 1300, а также проведение регулярных зимних школьных семинаров по электронике СВЧ и радиофизике для молодых научных сотрудников и инженеров. Многие годы В. Н. Шевчик руководил Научно-исследовательским институтом механики и физики Саратовского университета. В 1970–1977 гг. он занимал пост ректора Саратовского университета. Статья написана на основе архивных данных, анализа научных трудов В. Н. Шевчика и воспоминаний его учеников. Отмечается, что научное наследие В. Н. Шевчика сохраняет свою ценность и в XXI столетии как в образовательной, так и научной сфере.

Ключевые слова: В. Н. Шевчик, Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, физический факультет, исследования в области вакуумной электроники

Для цитирования: Аникин В. М., Гришин С. В., Ремпен И. С. Классик сверхвысокочастотной электроники. К 100-летию со дня рождения Владимира Николаевича Шевчика // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика. 2023. Т. 23, вып. 4. С. 378–388. <https://doi.org/10.18500/1817-3020-2023-23-4-378-388>, EDN: ESRJJQ

Статья опубликована на условиях лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International (CC-BY 4.0)

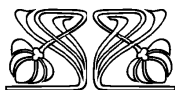
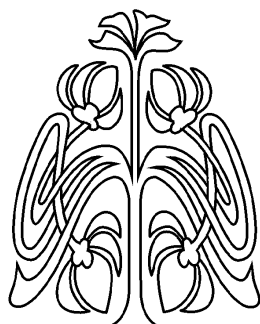
Article

A classic of ultra-high-frequency electronics. To the 100th anniversary of the birth of Vladimir Nikolaevich Shevchik

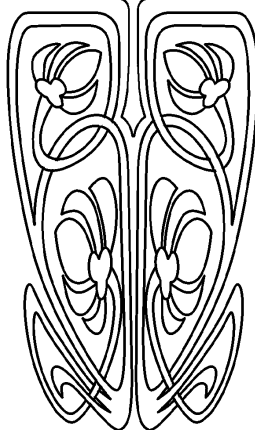
V. M. Anikin[✉], S. V. Grishin, I. S. Rempen

Saratov State University, 83 Astrakhanskaya St., Saratov 410012, Russia

© Аникин В. М., Гришин С. В., Ремпен И. С., 2023



УНИВЕРСИТЕТСКАЯ
ЛЕТОПИСЬ





Valery M. Anikin, AnikinVM@sgu.ru, <https://orcid.org/0000-0002-6506-6997>, AuthorID: 166229
Sergey V. Grishin, sergrsh@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3654-3299>, AuthorID: 42293
Irina S. Rempen, rempenis@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0001-8126-235X>, AuthorID: 112570

Abstract. Background and Objectives: The article presents pages of the biography of Vladimir N. Shevchik (1923–1980), Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Head of the Department of Electronics, Faculty of Physics, Saratov State University. As a scientist, he made a great contribution to the development of domestic vacuum electronics, including vacuum microelectronics. He is one of the founders of this scientific and technical direction in Saratov (along with Petr V. Golubkov and Venedikt I. Kalinin), scientific director of the authoritative Saratov Electronic School in the 1960s–1970s. The merit of Vladimir N. Shevchik is the organization of a system for training scientific personnel through a permanent scientific seminar at the Department of Electronics, the number of meetings of which exceeded 1300, as well as holding regular winter schools in electronics for young scientists and engineers. For many years Vladimir N. Shevchik headed the Research Institute of Mechanics and Physics at Saratov University. In 1970–1977 he served as rector of Saratov University. **Materials and Methods:** The article was written on the basis of archival data, analysis of the scientific works by Vladimir N. Shevchik and the memories of his students. **Conclusion:** It is noted that the scientific heritage of Vladimir N. Shevchik retains its value in the 21st century both in the educational and scientific spheres.

Keywords: Vladimir N. Shevchik, Saratov State University, Faculty of Physics, research in the field of vacuum electronics

For citation: Anikin V. M., Grishin S. V., Rempen I. S. A classic of ultra-high-frequency electronics. To the 100th anniversary of the birth of Vladimir Nikolaevich Shevchik. *Izvestiya of Saratov University. Physics*, 2023, vol. 23, iss. 4, pp. 378–388 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1817-3020-2023-23-4-378-388>, EDN: ESRJQ

This is an open access article distributed under the terms of Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC-BY 4.0)

1 июля 2023 г. исполнилось 100 лет со дня рождения Владимира Николаевича Шевчика, доктора физико-математических наук, профессора, крупного ученого в области сверхвысокочастотной вакуумной электроники, одного из основоположников (наряду с П. В. Голубковым и В. И. Калининым) радиоэлектронного направления в Саратовском университете, руководителя Саратовской электронной школы в 1960–1970-х гг., заведующего кафедрой электроники, ректора Саратовского государственного университета (СГУ) в 1970–1977 гг.

Даты биографии

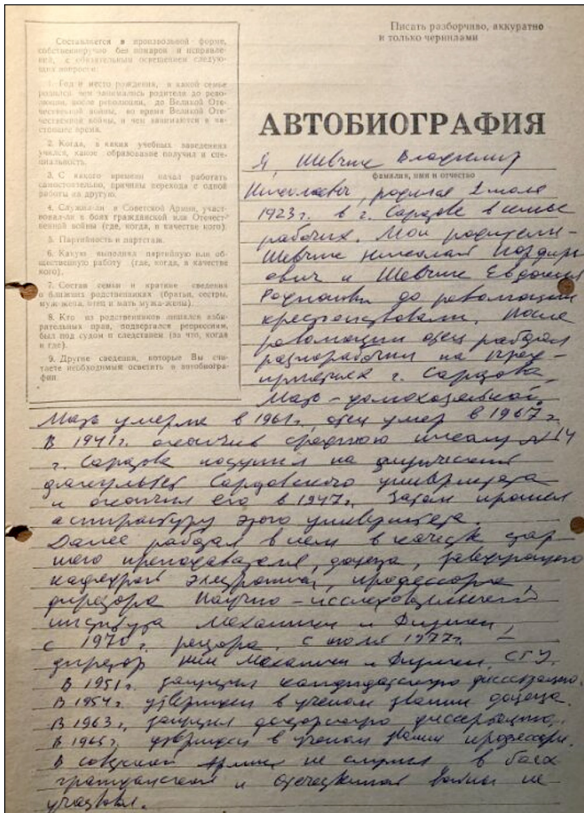
Университетский стаж В. Н. Шевчика составляет около 40 лет, включая студенческую пору и годы пребывания на посту ректора. Этапы своей жизни он кратко описал 4 июля 1978 г. в автобиографии, хранящейся в архиве СГУ.

Родился Владимир Николаевич 1 июля 1923 г. в семье рабочего. В год начала Великой Отечественной войны окончил среднюю школу № 14 г. Саратова. Из-за травмы глаза был признан невоеннообязанным. В том же 1941 г. поступил на физико-математический факультет Саратовского университета, который в 1945 г. был разделен на физический и механико-математический факультеты. В 1947 г. Владимир Николаевич получил диплом о высшем образовании, в котором содержатся строки: «окончил полный курс физического факультета Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского по специальности физика» (с присвоением квалификации физика).



Владимир Николаевич Шевчик (1923–1980)
Vladimir N. Shevchik (1923–1980)

Физический факультет в то время состоял из пяти кафедр – общей физики, теоретической физики, астрономии, физики твердого тела и оптики. Кафедрой общей физики заведовал профессор Петр Васильевич Голубков, к которому Владимир Шевчик и поступил в 1947 г. в аспирантуру. С 1 сентября 1950 г. Шевчик – старший преподаватель кафедры общей физики. 15 ноября 1951 г. в Совете СГУ он защищает кандидатскую диссертацию; решение Совета утверждается в ВАК 30 июня 1952 г.



Первая страница автобиографии В. Н. Шевчика, 1978 г. (Архив СГУ)

The first page of Vladimir N. Shevchik's autobiography, 1978 (SSU, Archive)

В это время на физическом факультете происходят бурные события: в 1951 г. создается кафедра радиофизики под руководством профессора Венедикта Ивановича Калинина, а в 1952 г. открываются три новых кафедры – электроники, электрорадиотехники, физики вакуума и электровакуумных технологий [1]. Новые кафедры, предполагалось, должны были составить новый факультет – радиофизический. Расширение образовательного направления в области радиоэлектроники было вызвано мощным развитием в Саратове радиоэлектронной промышленности, что, в свою очередь, было стимулировано размещением в Саратове эвакуированных предприятий радиоэлектронного профиля. При этом не нужно забывать и о том, что еще в 1920–1940-х гг. в университете работами профессоров К. А. Леонтьева, П. В. Голубкова, В. И. Калинина и их сотрудников была заложена солидная база в области создания и изучения СВЧ генераторов. Это было, кстати, отмечено уже делегатами VI съезда Российской ассоциации физиков с широким международным участием, посетившими 15 августа 1928 г. лаборатории Физического института СГУ [2, 3].

До открытия радиофизического факультета в Саратове дело не дошло (в отличие от Томска и Нижнего Новгорода), но на физическом факультете образовали два отделения: «1-й физический факультет» (с деканом Зинаидой Ивановной Кирьяшкиной) и «2-й физический факультет» (с деканом Борисом Михайловичем Заморозковым). Новые кафедры вошли во 2-й физический факультет, при этом по документам они проходили с индексами: литеру «А» получила кафедра радиофизики, «Б» – кафедра электроники, «В» – кафедра физики вакуума и электровакуумных технологий, «Г» – кафедра электрорадиотехники [4]. «Двоевластие» на факультете продолжалось недолго: в октябре 1955 г. «общим» деканом физического факультета стал Марк Львович Кац [5].

Первым заведующим кафедрой электроники (по совместительству) был утвержден П. В. Голубков (была даже попытка назвать кафедру общей физики кафедрой общей физики и электроники [1]). В 1953 г. заведовать кафедрой электроники стал кандидат физико-математических наук Б. М. Заморозков (с 1958 г. – начальник теоретического отдела НИИ «Волна»). Под его руководством были разработаны первые лекционные курсы по вакуумной электронике сверхвысоких частот, созданы первые учебные практикумы кафедры, развернуты оригинальные исследования в области вакуумной СВЧ электроники в рамках созданной в марте 1957 г. проблемной лаборатории радиоэлектроники («Подвал»).

17 апреля 1954 г. В. Н. Шевчик был утвержден ВАК в ученом звании доцента по кафедре «Электроника». В 1958 г. он стал ее руководителем. На основании защиты докторской диссертации (1963 г.) решением ВАК от 10 октября 1964 г. Владимиру Николаевичу Шевчику была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук. А в 1965 г. он получил аттестат профессора по кафедре «Электроника». Все последующие годы своей жизни Владимир Николаевич оставался на посту заведующего кафедрой электроники.

В. Н. Шевчик как ученый

Опубликованные в открытой печати научные работы В. Н. Шевчика хорошо известны. Разработанный им аналитический метод исследования СВЧ электронных приборов различных типов нашел широкое признание среди отечественных и зарубежных специалистов. Он опубликовал



Сотрудники кафедры электроники (осень 1972 г.). В центре за столом – В. Н. Шевчик. Сидят (слева направо): Ю. Г. Гамаюнов, В. С. Андрушкевич, Ю. П. Радин, Г. А. Багаева, Л. Иванова, Л. Курило, В. Н. Шевчик, Ю. Д. Жарков, Г. Л. Соболев, Н. И. Синицын, М. А. Григорьев, В. П. Степанчук, Р. И. Бурштейн, Ю. И. Попченко, Д. И. Трубецков. Стоят (слева направо): П. В. Можаяев, Р. А. Браже, Е. И. Песочинский, В. Н. Назаров, ?, Е. П. Бочаров, Ю. Ф. Захарченко, М. В. Гаврилов, А. Авров, С. С. Аркадакский, А. П. Соловьев, А. А. Мизюкин, Б. Г. Цикин, В. А. Вырский, В. С. Хитрин, Ю. А. Зюрюкин

Employees of the Department of Electronics (autumn 1972). In the center at the table is V. N. Shevchik. Sitting (from left to right): Yu. G. Gamayunov, V. S. Andrushkevich, Yu. P. Radin, G. A. Bagaeva, L. Ivanova, L. Kurilo, V. N. Shevchik, Yu. D. Zharkov, G. L. Sobolev, N. I. Sinitsyn, M. A. Grigoriev, V. P. Stepanchuk, R. I. Burstein, Yu. I. Popchenko, D. I. Trubetskov. Standing (from left to right): P. V. Mozhaev, R. A. Brazhe, E. I. Pesochinsky, V. N. Nazarov, ?, E. P. Bocharov, Yu. F. Zakharchenko, M. V. Gavrilo, A. Avrov, S. S. Arkadasky, A. P. Solovyov, A. A. Mzyukin, B. G. Tsikin, V. A. Vyrsky, V. S. Khitrin, Yu. A. Zyuryukin

много глубоких теоретических работ и работ, полученных совместно со своими учениками, отражающих результаты экспериментальных исследований (имеющийся в архиве список его научных работ на июнь 1973 г. включает 145 публикаций, из которых 44 являются закрытыми). Монографии В. Н. Шевчика сразу же становились настольными книгами и учебниками, получали высокую оценку специалистов, ученых и разработчиков электронных приборов.

Так, в 1959 г. в издательстве «Советское радио» вышла книга В. Н. Шевчика «Основы электроники СВЧ». Дмитрий Иванович Трубецков, ученик Владимира Николаевича, вспоминал:

«Выход книги был событием для электронщиков Союза. Помню, как киевский профессор Вадим Павлович Тараненко рассказывал, что читал купленную им книгу всю ночь, пока не прочел всю. <...> Книга была переведена в Китае и Чехословакии и долгое время была лучшим учебным пособием в Союзе»¹ [6, с. 42].

Счастливая судьба ждала и другие книги В. Н. Шевчика². Говоря о переведенной на английский язык книге Владимира Николаевича Шевчика, Геннадия Николаевича Шведова и Александры Венедиктовны Соболевой «Волновые и колебательные явления в электронных потоках на сверхвысоких частотах» (Издательство

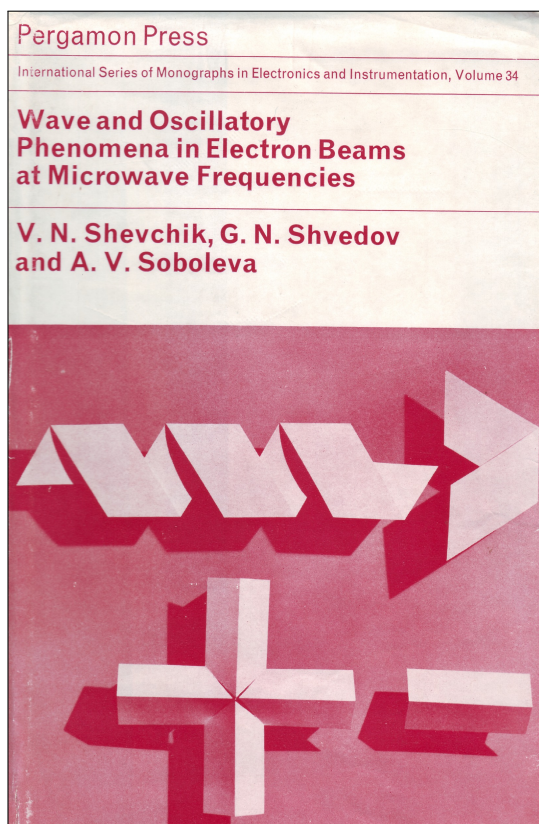
¹Книга с названием «Fundamentals of Microwave Electronics» была издана в 1963 г. в качестве 7-го тома серии «International Series of Monographs in Electronics and Instrumentation» (Pergamon Press).

²«Habent sua fata libelli» (лат.) – «Книги имеют свою судьбу».



Саратовского университета, 1962 г.), Д. И. Трубецков подчеркивал:

«Книга до сих пор остается энциклопедией по указанному в названии кругу вопросов. Кстати, забавно, но В. Н. не любил метод связанных волн, который широко использовался для анализа колебаний и волн в электронных потоках. Это было странно, поскольку он всегда тяготел к простым аналитическим решениям, основанным на прозрачной физической картине процессов взаимодействия электронов и электромагнитных полей (одна из его книг называлась «Взаимодействие электронных пучков с электромагнитными волнами»; Саратов : Издательство Саратовского университета, 1963), в которой метод последовательных приближений был использован для построения теории различных приборов» [6, с. 43].



Издание коллективной монографии на английском языке в серии «International Series of Monographs in Electronics and Instrumentation» (1966 г.)

Publication of a collective monograph in a series “International Series of Monographs in Electronics and Instrumentation” (1966)

Специальное отличие получила монография В. Н. Шевчика и Д. И. Трубецкова «Аналитические методы расчета в электронике СВЧ», вышед-

шая в свет в 1970 г. в московском издательстве «Советское радио», в которой систематизировались и обобщались результаты теоретических исследований различных электронных приборов СВЧ: редакция журнала «Электронная техника» включила книгу в «золотой фонд советской электроники СВЧ» [6, с. 43].

Результаты теоретического и экспериментального изучения физики электронных ламп с обратной электромагнитной волной представлены в коллективной монографии под редакцией В. Н. Шевчика и Д. И. Трубецкова «Электроника лампы с обратной волной» (Издательство Саратовского университета, 1975).

О «закрытой» радиоэлектронной тематике, в которой принимал участие В. Н. Шевчик, рассказывал его ученик – лауреат Государственной премии России в области науки и техники, профессор Николай Иванович Сеницын:

«Специалистам хорошо известны многие интересные и, как правило, оригинальные статьи В. Н. Шевчика в печати и его выступления на многочисленных конференциях. Но считаю совершенно необходимым сообщить и о закрытых исследованиях Владимира Николаевича. Эти работы были практически полностью направлены на развитие оборонного комплекса СССР, в свое время они не могли публиковаться в открытой печати. Что сделал здесь Владимир Николаевич?

С конца 1950-х годов и вплоть до последних дней жизни В. Н. Шевчик занимался решением проблемы создания высоконадежных миниатюрных источников СВЧ излучения малой мощности. Этот особый класс приборов занимает ключевые позиции в разработках многих наиболее важных комплексов в радиолокации, радиосвязи и бортовых системах обработки информации. Лично им и под его руководством был выполнен огромный объем работ по созданию принципиально нового поколения таких устройств на основе электровакуумных приборов. В силу особой важности работы велись с большим размахом. В них принимали участие ведущие НИИ и отраслевые предприятия многих городов Советского Союза.

В результате многолетнее соревнование между СССР и США по разработке таких устройств, начавшееся в конце 1950-х – начале 1960-х гг., было выиграно Советским Союзом³. Значительный вклад в эту победу внес Владимир Николаевич Шевчик. В частности, под его руководством в НИИ механики и физики (НИИМФ) СГУ совместно с рядом ведущих в стране научно-исследовательских и производственных институтов и заводов впервые были выполнены три крупные опытно-конструкторские работы по освоению отечественной промышленностью разработанных в НИИМФ приборов. Все

³См.: Быстров Р. П., Выставкин А. Н., Голант М. Б., Мериакри В. В., Кошелев В. П., Сеницын Н. И., Соколов А. В., Тарасов М. А. Миллиметровые и субмиллиметровые радиоволны: электровакуумные приборы, газовая и лучеводная спектроскопия, элементы и устройства сверхпроводниковой электроники // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. 1997. Вып. 11. С. 3–31.



опытно-конструкторские работы завершились промышленным выпуском устройств.

В итоге этой напряженной работы в нашей стране впервые в мире были созданы и освоены отечественной промышленностью различные типы миниатюрных источников СВЧ колебаний на лампах обратной волны, нашедшие широкое применение в гражданской и военной технике. С использованием этих приборов впервые была осуществлена «мягкая» посадка на Луну, проводилась стыковка космических кораблей. Созданные приборы и по настоящее время используются в головках самонаведения, в наземной, самолетной и космической радиолокационной аппаратуре, радиовысотометрии, панорамной измерительной аппаратуре, системах радиотехнической разведки и системах электронного радиопротиводействия, навигационной аппаратуре самолетов и кораблей, системах стыковки и посадки летательных аппаратов.

Владимир Николаевич является одним из основоположников современной вакуумной микроэлектроники. Лишь только идея В. Н. Шевчика об использовании многолучевых электронных потоков в электровакуумных СВЧ приборах, одним из первых высказанная им, позволила обеспечить возможность резкого продвижения вперед на пути создания принципиально нового класса миниатюрных СВЧ устройств, не только способных работать в экстремальных условиях – в условиях сильного радиационного излучения, сильных СВЧ электромагнитных полей, высоких и низких температур, – но и по уровню миниатюризации не уступающих полупроводниковым устройствам аналогичного назначения, а в ряде случаев превосходящих их.

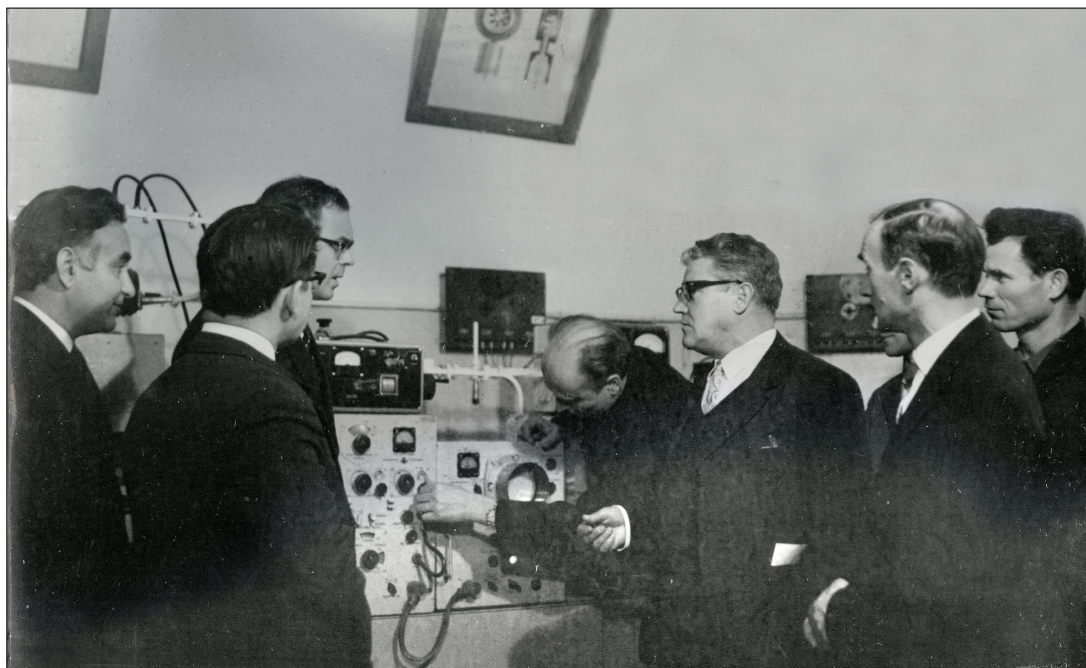
Когда режим закрытости на данные приборы был снят и на Первой Международной конференции по вакуумной микроэлектронике в июне 1988 года

в Вильямсбурге (США) я впервые от Советского Союза выступил с докладом об этих работах, многие из присутствующих в зале просто не могли поверить, что в СССР уже в 1960–1970-е годы были созданы приборы такого класса. Удивление повторилось и на следующей, Второй Международной конференции по вакуумной микроэлектронике в июле 1989 года в Англии, где мной был зачитан большой и обстоятельный коллективный доклад от СССР об этих работах. А ведь уже шел 10-й год со дня кончины Владимира Николаевича. Кстати, эти приборы, получившие с того времени в мировой литературе название микроминиатюрных источников СВЧ колебаний малой мощности, не превзойдены зарубежной микроэлектроникой до сих пор» [7, с. 93–95].

Физическая интуиция помогала Шевчику-ученому оценивать перспективы дальнейших исследований, ставить новые задачи. Так, в конце 1960-х годов он стал инициатором развития на кафедре электроники новых серьезных научных направлений – квантовой электроники, твердотельной СВЧ-акустоэлектроники и акустооптики [1, 7–11].

В. Н. Шевчик как педагог, воспитатель научной смены и организатор

По отзывам бывших студентов, Владимир Николаевич читал лекции очень хорошо, «часто обращался к аудитории с вопросами, ответы на которые и его комментарии выливались в интересные дополнения к лекциям» [6, с. 42].



В. Н. Шевчик (третий справа) в новом учебно-научном практикуме по электронике сверхвысоких частот, 1970-е гг.
Vladimir N. Shevchik (third from right) in the new educational and scientific workshop on microwave electronics, 1970s



К студентам относился доброжелательно, отвечать на экзаменах все стремились попасть именно к нему. При работе с аспирантами не жалел своего времени. Они терзали его вопросами и обсуждением своих результатов, пользовались его владением немецким, английским и французским языками при переводе технических статей. Под началом В. Н. Шевчика насчитывают до 30 диссертационных защит.

С самого начала организации кафедры электроники началась активная работа по подготовке лабораторных работ в специальном практикуме. Эту кафедральную эпопею с участием и под руководством В. Н. Шевчика подробно описал профессор Михаил Алексеевич Григорьев в книге «Я учился и работал в СССР» [9].

Исключительную роль в подготовке научных кадров сыграли введенные В. Н. Шевчиком в распорядок работы кафедры научные семинары с неизменным днем проведения – вторником (число проведенных заседаний превышает 1300). М. А. Григорьев рассказывал:

«Этот семинар стал широко известен среди специалистов – «электронщиков» Саратова и других городов. Обсуждались новые отечественные и зарубежные публикации по интересующей тематике. Докладывались материалы научных работ сотрудни-

ков кафедр физического факультета, а также других вузов и предприятий города. Заслушивались материалы кандидатских и докторских диссертаций. Бывали случаи, когда семинар не давал рекомендаций к защите диссертаций. Участники семинара обычно задавали докладчику много вопросов. В этом особенно выделялись В. Н. Шевчик, В. С. Андрушкевич, Ю. Д. Жарков, Д. И. Трубецков, Б. Г. Цикин. По количеству задаваемых вопросов, первое место, пожалуй, занимал В. С. Андрушкевич. Владимир Степанович обладал поразительной способностью находить самое тонкое место в докладываемой работе, и его вопросы часто ставили в тупик докладчика» [9, с. 43].

Конечно, центральной фигурой на семинарах был В. Н. Шевчик. Вспоминает Д. И. Трубецков:

«Он мог остановить докладчика в самом начале выступления, если постановка задачи была туманной, мог «врезаться» вопросом в любой части доклада (причем такое «поведение» дозволялось всем), но главное, он всегда удивительно ясно и четко умел за докладчика рассказать, что тот сделал. В. Н. не курил. Зато одну за другой курили папиросы и сигареты участники семинара. Он терпел курильщиков, даже не делая замечаний. Аудитория, где проходил семинар, всегда была заполнена: ходили на Шевчика» [6, с. 44].

Впечатления о семинарах на кафедре электроники сохранились у многих. Вот мнение



Научный семинар кафедры электроники, 1971 г. Слева направо: Д. И. Трубецков, Ю. А. Зюрюкин, Г. Л. Соболев, Ю. Д. Жарков, В. Н. Шевчик, В. А. Исаев, В. С. Андрушкевич

Scientific seminar of the Department of Electronics, 1971. From left to right: D. I. Trubetskov, Yu. A. Zyuryukin, G. L. Sobolev, Yu. D. Zharkov, V. N. Shevchik, V. A. Isaev, V. S. Andrushkevich



заслуженного деятеля науки РФ, профессора В. Б. Байбурина:

«Я считаю огромной заслугой Владимира Николаевича Шевчика организацию научных семинаров на кафедре, которые стали настоящей школой воспитания ученых. Уровень требований и дискуссий на семинаре был таков, что прошедшему через семинар на кафедре электроники и получившему «добро» дальше ничего не могло показаться «страшным». Кандидатскую диссертацию в 1969 г. мне пришлось докладывать на нескольких семинарах, по каждой главе отдельно. Спустя 15 лет с полученной «закалкой» я защитил докторскую диссертацию в Москве, в Институте радиотехники и электроники АН СССР».

В 1970 г. В. Н. Шевчик дал старт еще одному, ставшему традиционным, изумительному научному мероприятию в Саратове – регулярным Саратовским зимним школам-семинарам по СВЧ электронике и радиофизике для молодых научных сотрудников и инженеров. Благодаря авторитету Владимира Николаевича проведение школы финансировалось электронными предприятиями Саратова. В наши дни традиция проведения школ сохраняется: XVII школа прошла в феврале 2018 г., готовится проведение очередной школы в 2024 г.

В период ректорства Владимира Николаевича (1970–1977 гг.), с окончанием строительства 8-го и 9-го корпусов СГУ, произошло существенное увеличение учебных и научных площадей для нужд физического и механико-математического факультетов. В 8-й корпус переехали физики, занимавшие с 1966 г. часть помещений 6-го корпуса. А кроме того здесь, выбравшись из подвала 5-го корпуса, разместились лаборатории Научно-исследовательского института механики и физики СГУ, которым Владимир Николаевич руководил с 1967 г. При его директорстве НИИМФ достиг наибольшего расцвета.

В 1967 г. В. Н. Шевчик был награжден орденом «Знак Почета», в 1971 г. – орденом Трудового Красного Знамени. В феврале 1976 г. он был удостоен высокого партийного отличия – избран делегатом на XXV съезд КПСС.

В. Н. Шевчик как личность

Внешне Владимир Николаевич был всегда аккуратен, носил хорошо сидевшие на нем костюмы прекрасного качества, предпочитал изящные и красивые вещи. Студенты в этом облике считали его импозантным и даже несколько вальяжным. Близкое знакомство с Владимиром Николаевичем более глубоко раскрывало черты его

личности и характера. «Большой, сильный, душевно щедрый, интеллигентный человек, ученый с поразительной интуицией и широким кругозором», «интеллектуально и физически мощная личность», «чрезвычайно жесткий в суждениях», целеустремленный, трудоголик, «любое дело старался выполнить хорошо, расстраивался, если что-то не получалось» – так характеризовал своего Учителя Н. И. Сеницын.

В. Н. Шевчик старался поддержать в учениках постоянный интерес к работе, обсуждал возможные перспективы исследований. Но больше всего ценил в учениках инициативу и самостоятельность.

К Владимиру Николаевичу постоянно обращались за консультациями и поддержкой разные люди – простые инженеры, ведущие научные сотрудники, генеральные директора предприятий электронной промышленности... Никому из них он не отказывал в своем содействии, помогая решать и личные дела, и производственные.

Владимир Николаевич любил бывать на природе: в лесу – собирать грибы и изящные букетики цветов, на Волге – заниматься рыбной ловлей (у него была своя моторная лодка). Любил путешествия. В Китае в служебной командировке за полгода (с июня 1959 по январь 1960 г.) наладил выпуск «китайских» ламп обратной волны. В кратких научных командировках побывал в Японии (сентябрь 1963 г.) и ФРГ (сентябрь 1966 г.). Туристические поездки совершил в Англию (в июле – августе 1961 г.), Канаду (в мае 1967 г.) и Францию (в феврале 1969 г.).

Владимир Николаевич обладал идеальным музыкальным слухом (в детстве он учился в музыкальной школе), что отмечали даже консерваторские преподаватели, любил классическую музыку, изобразительное искусство, литературу (прозаические произведения). Имел изысканную коллекцию музыкальных записей, прослушиванием которых мог одарить дома гостей. В домашней библиотеке у него имелась русская и зарубежная классика, причем, владея немецким, английским и французским языками, книги зарубежных авторов он предпочитал иметь на языке оригинала и делать аналогичные подарки друзьям.

Разбирался в технике. Свою машину «Волга» водил как заправский профессионал и иногда, подобно ремарковским «трем товарищам», разгонялся на трассе до предела, обгоняя всех автомобилистов!



Замечательным качеством В. Н. Шевчика было его умение ценить различные достоинства других людей. Вот, наверное, поэтому он очень уважал коллектив своей кафедры и называл его «ансамблем солистов». Любил расхваливать (за дело), например, своих аспирантов, шофера своей служебной машины.



Портрет В. Н. Шевчика работы профессора В. В. Петрова (1982, холст, масло)

Portrait of Vladimir N. Shevchik. Artist Professor Vladimir V. Petrov (1982, oil on canvas)

Однажды он очень внимательно рассматривал портрет М. А. Григорьева, который выполнил В. В. Петров к дню рождения Михаила Алексеевича. Интерес этот был, можно сказать, профессиональный – в школьные годы Владимир Николаевич учился живописи. Об этом стало известно от Владимира Григорьевича Федорова, выпускника физического факультета начала 1950-х годов и видного специалиста радиоэлектронной промышленности Саратова. Владимир Николаевич Шевчик учился в одном классе и дружил с Алексеем Николаевичем Протопоповым (впоследствии известным саратовским рентгенологом, доктором медицинских наук). В доме № 120 по проспекту Ленина, на втором этаже, кроме семьи Протопоповых, жил одинокий художник, у которого Шевчик и Протопопов брали

уроки живописи. В школьных конкурсах живописи побеждал Протопопов, Шевчик *брал уроки до тех пор, пока не выиграл конкурс*, после этого заниматься живописью прекратил⁴. Это говорит о боевом характере молодого Шевчика. Впоследствии Владимир Владимирович Петров написал портрет В. Н. Шевчика и подарил кафедре электроники на ее 30-летний юбилей. Висит картина в аудитории, носящей имя Владимира Николаевича...

11 февраля 2010 г., в канун 30-летия со дня смерти Владимира Николаевича Шевчика (12 февраля 1980 г.), при широком стечении народа состоялось открытие посвященной ему мемориальной доски на здании III корпуса Саратовского университета. На доске – барельеф и строгая надпись: «В этом здании работал заведующий кафедрой электроники (1958–1980 гг.), ректор Саратовского университета в 1970–1977 гг., профессор Шевчик Владимир Николаевич». На открытие мемориальной доски пришли представители ректората, сотрудники факультетов СГУ, Саратовского государственного технического университета, руководители предприятий электронной промышленности Саратова «Алмаз», «Тантал», «Контакт» и других организаций.



Доска памяти В. Н. Шевчика на стене 3-го корпуса СГУ
Plaque in memory of Vladimir N. Shevchik on the wall of the Third building of SSU

После церемонии открытия мемориальной доски на кафедре электроники, колебаний и волн

⁴Сообщения С. С. Аркадакского и В. В. Петрова.



состоялся научный семинар, посвященный памяти Владимира Николаевича. На семинаре выступили преемник В. Н. Шевчика на посту заведующего кафедрой, член-корреспондент РАН, профессор Д. И. Трубецков, профессора Н. И. Синицын, Ю. Д. Жарков, М. А. Григорьев, В. П. Степанчук, А. В. Хохлов, один из руководителей электронной промышленности Саратова О. М. Радюк, директор предприятия «Алмаз-Фазотрон» профессор Э. А. Семенов и другие. Для всех них Владимир Николаевич Шевчик играл важную роль в их жизни и деятельности.

В 2013 г., в канун 90-летия со дня рождения В. Н. Шевчика, Д. И. Трубецков отметил следующее:

«У И. Грековой (это псевдоним профессора Елены Сергеевны Вентцель – автора известного учебника по теории вероятностей) есть повесть “Кафедра”. Свои ситуации, свои герои, нет никаких аналогий с кафедрой Владимира Николаевича – нашей кафедрой... Но я цепляюсь за последнюю фразу книги: **“Казалось что, удаляясь, он становился не меньше, а больше”**. Владимира Николаевича нет давно, и чем больше проходит времени, тем крупнее вырисовывается фигура Учёного, Организатора и Учителя. Он один из создателей саратовской радиоэлектроники, создатель кафедры электроники, которую он называл ансамблем солистов (без сомнения лучшей в Союзе) и её заведующий, ректор университета, директор НИИ механики и физики, создатель научной школы по СВЧ электронике, автор книг, живущих и сейчас, просто Учитель»⁵.

Список литературы

1. Кафедра электроники, колебаний и волн. Прошлое, настоящее, будущее. Саратов : Издательство ГОСУНЦ «Колледж», 2002. 162 с.
2. Усанов Д. А., Аникин В. М. Шестой съезд русских физиков в Саратове (15 августа 1928 г.) // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия : Физика. 2019. Т. 19, вып. 2. С. 153–161. <https://doi.org/10.18500/1817-3020-2019-19-2-153-161>
3. Аникин В. М., Чурочкин Д. В., Чурочкина С. В. «Ах, что такое движется там по реке...». К 95-летию VI съезда Российской ассоциации физиков // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия : Физика. 2023. Т. 23, вып. 3. С. 265–280. <https://doi.org/10.18500/1817-3020-2023-23-3-265-280>, EDN:OLKYAO
4. Аникин В. М. «Приобретать умение делать физические измерения и исследования»: к 100-летию физического образования и физической науки в Саратове // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия : Физика. 2014. Т. 14, вып. 1. С. 53–58.

5. Салий И. Н. К 60-летию создания физического факультета Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского (страницы истории) // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия : Физика. 2005. Т. 5, вып. 1. С. 5–38.
6. Трубецков Д. И. Владимир Николаевич Шевчик // «Воспоминаний свет, пронзающий года...». Саратов : ИЦ «Наука», 2011. С. 40–51.
7. Синицын Н. И. Мой главный учитель жизни // Очерки истории физико-математического образования в Саратовском университете / под ред. В. М. Аникина. Саратов : Издательство Саратовского университета, 2019. С. 87–101.
8. Жарков Ю. Д., Короновский А. А., Лёвин Ю. И., Храмов А. Е. Кафедра электроники, колебаний и волн Саратовского университета – 60 лет // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия : Физика. 2012. Т. 12, вып. 1. С. 78–90.
9. Григорьев М. А. Я учился и работал в СССР. Саратов : ИЦ «Наука», 2014. 130 с.
10. Гришин С. В., Ремпен И. С., Перченко М. И. К 70-летию кафедры электроники, колебаний и волн // Известия вузов. ПНД. 2022. Т. 30, № 6. С. 766–784. <https://doi.org/10.18500/0869-6632-003017>, EDN: СВУНЕР
11. Аникин В. М., Цой В. И. Исследования по физике лазеров на свободных электронах в Саратовском университете // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия : Физика. 2018. Т. 18, вып. 2. С. 144–148. <https://doi.org/10.18500/1817-3020-2018-18-2-144-148>

References

1. Kafedra elektroniki, kolebaniy i voln. Proshloe, nastoyashcheye, budushcheye [Department of Electronics, Oscillations and Waves. Past, Present, Future]. Saratov, GosUNTs “Kolledzh” Publ., 2002. 162 p. (in Russian).
2. Usanov D. A., Anikin V. M. The Sixth Congress of Russian Physicists in Saratov (August 15, 1928). *Izvestiya of Saratov University. Physics*, 2019, vol. 19, iss. 2, pp. 153–161 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1817-3020-2019-19-2-153-161>
3. Anikin V. M., Churochkin D. V., Churochkina S. V. “Ah, what is moving there along the river...” To the 95th anniversary of the VI Congress of the Russian Association of Physicists. *Izvestiya of Saratov University. Physics*, 2023, vol. 23, iss. 3, pp. 265–280 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1817-3020-2023-23-3-265-280>, EDN:OLKYAO
4. Anikin V. M. “To acquire the ability to make physical measurements and research”: To the 100th anniversary of physical education and physical science in Saratov. *Izvestiya of Saratov University. Physics*, 2014, vol. 14, iss. 1, pp. 53–58 (in Russian).
5. Saliy I. N. To the 60th Anniversary of the creation of the Faculty of Physics of Saratov State University (pages of history). *Izvestiya of Saratov University. Physics*, 2005, vol. 5, iss. 1, pp. 53–58 (in Russian).

⁵ Трубецков Д. И. Об Учителе. URL: https://pda.vzsar.ru/blog.php?post_id=1170 (дата обращения: 10.10.2023).



6. Trubetskov D. I. Vladimir Nikolaevich Shevchik. "Vospominaniy svet, pronzayuscchiy goda..." ["Memories are the light that pierces the years..."]. Saratov, ITs "Nauka", 2011, pp. 40–51 (in Russian).
7. Sinitsyn N. I. My main teacher of life. In: *Ocherki istorii fiziko-matematicheskogo obrazovaniya v Saratovskom universitete* [Anikin V. M., ed. Essays on the history of physics and mathematics education at Saratov University]. Saratov State University Publ., 2019, pp. 87–101 (in Russian).
8. Zharkov Yu. D., Koronovsky A. A., Levin Yu. I., Hramov A. E. Department of Electronics, Oscillations and Waves of Saratov University – 60 years. *Izvestiya of Saratov University. Physics*, 2012, vol. 12, iss. 1, pp. 78–90 (in Russian).
9. Grigoriev M. A. *Ya uchilsya i rabotal v SSSR* [I studied and worked in the USSR]. Saratov, ITs "Nauka", 2014. 130 p. (in Russian).
10. Grishin S. V., Rempen I. S., Perchenko M. I. To the 70th anniversary of the Department of Electronics, Oscillations and Waves. *Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics*, 2022, vol. 3, iss. 6, pp. 766–784 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/0869-6632-003017>, EDN: CBUHEP
11. Anikin V. M., Tsoy V. I. Physics of Free-electron Lasers in Saratov State University. *Izvestiya of Saratov University. Physics*, 2018, vol. 18, iss. 2, pp. 144–148. <https://doi.org/10.18500/1817-3020-2018-18-2-144-148>

Поступила в редакцию 18.09.2023; одобрена после рецензирования 21.10.2023; принята к публикации 23.10.2023
The article was submitted 18.09.2023; approved after reviewing 21.10.2023; accepted for publication 23.10.2023