

Даниил Всеволодович Разевиг

(1920–1973)

Даниил Всеволодович Разевиг, доктор технических наук, профессор, крупный ученый в области электроэнергетики родился 3 апреля 1920 г. Он был самым талантливым и наиболее ярким учеником Леонида Ивановича Сиротинского – выдающегося ученого и педагога, основателя кафедры «Техника высоких напряжений» (ныне кафедра «Техника и электрофизика высоких напряжений») Московского энергетического института и ее первого заведующего.

Д.В. Разевиг окончил электроэнергетический факультет МЭИ в начале 1942 г. в Лениногорске, куда был эвакуирован институт, и около двух лет работал дежурным диспетчером Алтайской энергосистемы, а в конце 1943 г. поступил в аспирантуру МЭИ по кафедре «Техника высоких напряжений». Появление на кафедре молодого аспиранта, имевшего к тому же небольшой опыт работы, вызвало поначалу некоторую настороженность сотрудников. Но первые же месяцы его работы на кафедре быстро развеяли возможные сомнения. Светлая голова, необыкновенная работоспособность, четкость и исполнительность, умение преодолевать трудности с веселой шуткой, подбадривая этим и других, – все это вызывало симпатии коллег.

В 1947 г. Даниил Всеволодович защитил кандидатскую диссертацию. Его первые лекции нравятся студентам. Уже тогда определился стиль его работы, как педагогической, так и научно-исследовательской, – внешняя простота и физическая ясность решений, за которыми кроется строгое научное обоснование, доступность, логичность и четкость изложения, нетривиальный подход к рассматриваемым вопросам.

В 1948 г. Д.В. Разевиг выступает на Всесоюзной конференции по перенапряжениям в Ленинграде с двумя докладами, посвященными индуктированным перенапряжениям на линиях электропередачи и защите вращающихся машин. Его выбирают в редакционную комиссию по выработке решений конференции. Участники подобных конференций



знают, как часто разгораются споры вокруг отдельных вопросов, как трудно иногда прийти к общему решению. Даниил Всеволодович со свойственными ему тактом и деловитостью умел находить точки соприкосновения и вносил разумные предложения, которые примиряли спорящие стороны.

С начала 1950-х годов ряд научно-исследовательских и учебных заведений в нашей стране начинают проводить исследования внутренних перенапряжений будущей электропередачи 400 кВ Куйбышев–Москва. Успех этих исследований в значительной степени определялся созданием спе-

циализированной модели для отработки режимов строящейся линии. По инициативе и под руководством Даниила Всеволодовича на кафедре ТВН МЭИ в кратчайший срок была создана малогабаритная модель. Благодаря оперативности, с которой она была разработана, МЭИ одним из первых получил конкретные результаты по уровням изоляции электропередач сверхвысокого напряжения.

Дав «путевку в жизнь» новому направлению «Исследование перенапряжений в электропередачах СВН», сам Даниил Всеволодович не смог продолжить эту работу: с 1952 по 1954 гг. он находился в командировке в КНДР в качестве советника декана Пхеньянского политехнического института и консультанта по вопросам электротехнической промышленности и энергетики этой страны. В Корею шла война, письма от Даниила Всеволодовича приходили нерегулярно, но были написаны в его духе – с юмором и оптимизмом. Можно было подумать, будто лесок, в котором находился Пхеньянский политехнический институт – это место отдыха, а не укрытие от бомбежки, и пребывание там связано лишь с маленькими неудобствами, но не с опасностью для жизни. Работа Д.В. Разевига в КНДР была оценена по достоинству – он был награжден правительством Республики орденом Государственного Знамени II Степени.

После возвращения в Москву Д.В. Разевиг назначается заместителем заведующего кафедрой

проф. Сиротинского, а в 1958 г. — заведующим кафедрой ТВН. Даниил Всеволодович стал одним из самых молодых доцентов факультета.

В 1959 г. вышла в свет монография «Атмосферные перенапряжения на линиях электропередачи», которая послужила основой для докторской диссертации Д.В. Разевига, успешно защищенной им в 1961 г., а в 1962 г. он был утвержден в ученое звание профессора.

Благодаря энергии Даниила Всеволодовича кафедра ТВН получила статус выпускающей кафедры, окончившие ее стали получать в дипломе запись: «инженер-электрик по специальности техника высоких напряжений». За годы работы Даниила Всеволодовича в должности заведующего обучение на кафедре прошли более трехсот студентов. Программа подготовки студентов по этой специальности, разработанная Даниилом Всеволодовичем совместно с преподавателями кафедры, позволила более 20 выпускникам того периода стать кандидатами и докторами наук.

Под руководством Д.В. Разевига получила значительное развитие научно-исследовательская деятельность кафедры.

По инициативе Д.В. Разевига и при активном участии И.П. Верещагина, Б.К. Максимова и В.И. Левитова были выдвинуты предложения о развитии на кафедре ТВН МЭИ совершенно нового направления в технике высоких напряжений. В его основе — проведение исследований с целью создания фундаментальной базы применения силь-

ных электрических полей в технологических процессах, используемых в различных отраслях промышленности. Предложения кафедры были одобрены государственными органами и руководством МЭИ. На кафедре ТВН была создана Проблемная лаборатория сильных электрических полей с соответствующим штатом и финансированием. На кафедру была принята большая группа выпускников, составившая основной коллектив сотрудников на все последующие годы. Средний возраст сотрудников составлял 27 лет.

Подразделениями Проблемной лаборатории руководили И.П. Верещагин, Б.К. Максимов, Е.С. Колечицкий, В.П. Ларионов. За относительно короткое время были получены значимые теоретические и практические результаты по физике процессов в технологических высоковольтных установках разного назначения. Важнейшие из них были опубликованы в монографии «Основы электрогазодинамики дисперсных систем» (1974 г.).

Даниил Всеволодович пользовался известностью и огромным уважением в научном мире. На вопрос: «Кто у вас заведует кафедрой?» — сотрудники с гордостью отвечали: «Даниил Всеволодович Разевиг!», в ответ почти всегда было: «О, его мы знаем, это выдающийся ученый!». Так бывало и в нашей стране, и за рубежом. Для молодых сотрудников, проходивших зарубежную стажировку, был обеспечен хороший прием, когда становилось известно, что они с кафедры Д.В. Разевига.

Одно из наиболее ярких дарований Даниила Всеволодовича — талант преподавателя. Все слушатели его лекций, отмечали умение лектора доступно объяснять самый сложный материал, внимание к реакции слушателей, способность «разбавить» объяснение трудного для понимания материала шуткой, деликатное отношение к комментариям слушателей.

В 1962 г. Даниил Всеволодович подготовил курс лекций по методам преобразования энергии для студентов специальности «Техника высоких напряжений». Курс появился в связи с попытками освоения магнитогидродинамического способа получения электрической энергии и готовился длительное время, в течение которого Даниила Всеволодовича по воскресениям можно было чаще увидеть в Ленинской библиотеке, чем в каком-либо другом месте. Сохранился архив изученного им материала как свидетельство огромного объема литературных данных, который он переработал при подготовке курса лекций. Здесь и конспект статей, и книг (в основном оригиналов на английском и немецком языках), и собственные выводы, предназначенные для объяснения студентам, и изложения разных



Сиротинский Л.И. и Разевиг Д.В., 1949 г.

подходов к объяснению тех или иных положений магнитогидродинамической теории, основ теоретического представления плазмы, получившей в то время большую популярность среди ученых. Первым содержанием курса лекций, который Даниил Всеволодович прочел студентам, он остался доволен, поэтому продолжил его совершенствовать. На следующий год существенно переработанный курс лекций и достиг того блеска, которым отличались все лекции Д.В. Разевига.

На лекции Д.В. Разевига по разным курсам лекций, которые он читал, специально приходили аспиранты, молодые сотрудники кафедры и доценты, потому что получить такое блестящее, четкое и глубокое представление о материале можно было только здесь. Его не просто любили, им восхищались, им гордились, а само общение с ним, например, по научным вопросам, приносило удовольствие. Удивляли его простота, внимание к самой, казалось, незначительной проблеме, желание помочь и разобраться в трудностях: будь то сложное решение математической задачи или полная неясность с полученным экспериментальным фактом. Его умение мгновенно схватывать суть проблемы, доходчиво объяснить возможное ее решение, оценить ее важность и место в более общей задаче до сих пор поражает.

Д.В. Разевиг – автор многочисленных научных трудов и статей в области техники высоких напряжений. Он один из соавторов известного трехтомного учебника по ТВН, изданного под редакцией проф. Л.И. Сиротинского. В 1964 г. издан учебник по ТВН под редакцией Д.В. Разевига, в котором отражен многолетний педагогический опыт кафедры. В 1976 г. вышло второе издание этого учебника, значительно расширенное и дополненное, к сожалению, уже после кончины Даниила Всеволодовича. Окончательную доработку учебника провели его коллеги и соавторы.

Выполнившие и защитившие под руководством Д.В. Разевига кандидатские диссертации аспиранты и соискатели отмечали, что работа под руководством Даниила Всеволодовича стала для них не только превосходной школой научных и технических знаний, но и примером научной добросовестности, ответственности и высокой нравственности.

Работу заведующего кафедрой ТВН МЭИ Д.В. Разевиг постоянно совмещал с многообразной общественной и административной деятельностью. Он был деканом электроэнергетического факультета, проректором МЭИ по научной работе, членом ученых и научно-технических советов ряда министерств и научно-исследовательских институтов.

С 1966 по 1973 гг. Д.В. Разевиг был главным редактором старейшего российского журнала «Электричество». Работа главного редактора в этом журнале, как и сегодня, была очень ответственной и не простой (в те годы в редакцию поступало до 600 статей в год). Журнал является одним из наиболее авторитетных технических журналов, печататься в котором считается почетным и престижным. Даниилу Всеволодовичу нужно было тщательно просматривать весь поступающий в редакцию материал, при этом он очень внимательно и объективно относился к работам авторов, что порой было не просто, поскольку некоторым из них приходилось отказывать в публикации.

Но не только талант ученого и преподавателя вызывал восторженное отношение к Даниилу Всеволодовичу сотрудников кафедры и всех, кто его хорошо знал. Интеллигентность, внимательность к окружающим, деликатность в общении и одновременно блестящее остроумие, неизменный юмор, талант рассказчика вызвали желание с ним общаться.

Нередко по воскресениям под руководством Г.М. Гончаренко, доцента кафедры и страстного поклонника пеших и лыжных походов, дружная команда в составе Даниила Всеволодовича, его супруги Натальи Гурьевны и еще нескольких молодых сотрудников кафедры отправлялась в пеший поход по Лосиноостровскому заповеднику. О каждом таком походе участники подолгу рассказывали потом на кафедре.

То время отмечено массовым увлечением настольным теннисом. Играли и в обеденный перерыв, и после работы. На кафедре устраивали турниры, обязательным участником которых был Даниил Всеволодович, и самая большая радость доставалась тому, кому удавалось обыграть заведующего, что было непросто, так как игроком Даниил Всеволодович был отменным. Без него не проходил ни один вечер на кафедре, особенно любимой была встреча нового года, когда раздавались смешные подарки, выступали команды КВН, избирался «Мистер ТВН».

Д.В. Разевиг был разносторонне талантливым человеком, он хорошо играл в большой теннис, водил машину, а в молодости подрабатывал в издательстве «Энергия», делая великолепные копии рисунков к статьям и книгам. Практически самостоятельно он выучил несколько языков. По-французски, например, мог в течение почти часа рассказывать французской делегации об институте и кафедре, особенностях нашего высшего образования, причем присутствовавшие на встрече преподавательницы французского языка из МЭИ только

диву давались. Выезжая за рубеж на заседания МЭК, членом которой он был, Даниил Всеволодович свободно общался с коллегами на английском языке.

Основным направлением научной работы проф. Д.В. Разевига были атмосферные перенапряжения и переходные процессы в высоковольтных линиях электропередачи, однако он по сути начал на кафедре новое научное направление – электрофизические процессы при разряде в газах, включая коронный разряд и разряды в смесях газов. В частности, начал развивать математическую теорию электроразрядных процессов в газовой изоляции. К сожалению, не успел довести эту работу до завершения.

Д.В. Разевиг награжден орденом «Знак Почета» и медалями, не раз представлял отечественную

школу высоковольтников во многих странах мира, в которые выезжал для заседаний в комитете МЭК, чтения лекций, проведения консультаций или обмена опытом. В этих поездках он всегда умел легко находить общий язык с окружающими. Это качество было основано на отличном знании обсуждаемой темы, интуиции, желании и умении понять собеседника, доброжелательном отношении к людям.

Даниила Всеволодовича нет с нами уже почти 50 лет, но до сих пор у людей, знавших его и работавших с ним, светлеют лица и появляется улыбка при упоминании его имени, а его талант ученого, преподавателя, организатора и просто человека и поныне вызывает восхищение.

*Соколова М.В., кандидат техн. наук,
Хренов С.И., кандидат техн. наук*



ТРАВЭК

Международная Ассоциация
производителей высоковольтного
электротехнического оборудования

**Приглашаем принять участие в
XXX Международной научно-технической и практической конференции
«Состояние и перспективы развития электроэнергетики и
высоковольтного электротехнического оборудования.
Трансформаторы. Коммутационные аппараты.
Преобразователи. Системы управления и диагностики»
16 - 17 июня 2020 г.**

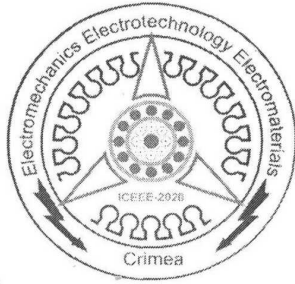
Гостиница «Холидей Инн Сокольники»,
г. Москва, ул. Русаковская, 24.

Тематическая направленность конференции:

- 1. Состояние и перспективы развития электроэнергетики и электрических сетей. Вопросы цифровизации электроэнергетических систем и сетей.**
- 2. Развитие возобновляемых источников энергии и систем распределенной малой генерации.**
- 3. Новые методы и средства повышения надежности и энергоэффективности электрических сетей и электротехнического оборудования.**
- 4. Силовые и распределительные трансформаторы и реакторы.**
 - 4.1. Перспективы развития и совершенствования силовых, распределительных, преобразовательных трансформаторов, реакторов и их комплектующих.
 - 4.2. Измерительные трансформаторы тока и напряжения.
 - 4.3. Управляемые шунтирующие реакторы.
 - 4.4. Технологии производства трансформаторно-реакторного оборудования.
 - 4.5. Комплектующие изделия, приборы, материалы для производства трансформаторно-реакторного оборудования (высоковольтные вводы, устройства РПН, устройства контроля и защиты, электротехническая сталь, изоляционные материалы).
- 5. Высоковольтное коммутационное оборудование на напряжения 6-1150кВ.**
 - 5.1. Колонковые и баковые выключатели с газовой изоляцией.
 - 5.2. Комплектные распределительные устройства.
 - 5.3. Газоизолированные линии (ГИЛ).
 - 5.4. Вакуумные выключатели.
 - 5.5. Высоковольтные разъединители.
- 6. Преобразовательная техника.**
 - 6.1. Силовая электроника.
 - 6.2. Преобразовательное оборудование для повышения энергоэффективности и надежности работы электрических сетей и обеспечения потребителей электрической энергией.
- 7. Системы управления, защиты и диагностики высоковольтного электротехнического оборудования.**
- 8. Электротехническое оборудование с использованием технологий «теплой» сверхпроводимости.**
- 9. Вопросы стандартизации и испытаний высоковольтного электротехнического оборудования.**
- 10. Опыт эксплуатации высоковольтного электротехнического оборудования.**

Оргкомитет
конференции

Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, 21
Тел./Факс: +7 (495) 777-82-85, 777-82-00 (доб. 27-93)
E-mail: travek@elektrozavod.ru www.travek.elektrozavod.ru



**XVIII Международная конференция
Электромеханика, электротехнологии, электротехнические
материалы и компоненты**

МКЭЭЭ-2020

**20 сентября – 25 сентября 2020
КРЫМ, АЛУШТА**

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

- 1. Электротехнические материалы и компоненты**
 - 1.1. Наноматериалы и нанотехнологии
 - 1.2. Полупроводниковые и сверхпроводниковые материалы и изделия
 - 1.3. Магнитные материалы
 - 1.4. Электроизоляционные и кабельные материалы и изделия
- 2. Электромеханика**
 - 2.1. Электрические машины
 - 2.2. Электрические приводы и системы
 - 2.3. Электрический транспорт
 - 2.4. Электрические и электронные аппараты
- 3. Электротехнологии**
- 4. Теоретическая электротехника**
- 5. Современная математика и ее применение в электротехнике**
- 6. Электропитание**

Рабочие языки конференции: английский и русский.

Контрольные сроки:

Регистрационная форма участника, тезисы докладов	15 мая 2020 г.
Оплата оргвзноса и публикации	31 августа 2020 г.
Регистрация участников конференции	20 сентября 2020 г.

Контакты:

Тел: Тел: +7 (495) 362-78-35
E-mail: iceee.mpei@yandex.ru

Дополнительную информацию смотрите на сайте
https://mpei.ru/news/Lists/developments/event_item.aspx?ID=772