

ШАТЕЛЕН

МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ,

ректор

Политехнического института

(01.12.1918–19.03.1919)



Михаил Андреевич Шателен
(01.01.1866–31.01.1957)



Имя Михаила Андреевича Шателена, первого профессора электротехники, создателя электротехнического образования в России, активного участника электрификации страны, неразрывно связано с историей становления и развития Санкт-Петербургского политехнического института.

Михаил Андреевич Шателен родился (по документальным данным) 1 (13) января 1866 года в крепости Анапа Черноморской области (ныне Краснодарского края), где его отец служил по финансовому ведомству. “Сам Михаил Андреевич рассказывал, что родился он 5 декабря 1865 года, но метрически запись о его рождении была составлена лишь в январе 1866 года” [1]. Вскоре семья переехала в Тифлис (Тбилиси), где Михаил Андреевич в 1884 году окончил с золотой медалью 1-ю Тифлисскую классическую гимназию. В том же году он поступил на физико-математический факультет Санкт-Петербургского университета. Еще студентом Михаил Андреевич проявил большой интерес к научной работе, много самостоятельно работал в физической лаборатории. Летом 1887 года он принял участие в экспедиции в Красноярск, снаряженной отделением физики Русского физико-химического общества для наблюдения полного солнечного затмения.

Результаты этой работы легли в основу первого научного труда Михаила Андреевича “О методах изучения поляризации солнечной короны”. (Вспомним, что об этом же затмении был первый серьезный научный труд А.Г. Гагарина.) Работа М.А. Шателена была представлена в Совет факультета, по решению которого Михаил Андреевич после окончания в 1888 году университета был оставлен при нем для подготовки к профессорскому званию.

Проявляя уже в те годы большой интерес к практическим применениям учения об электричестве и магнетизме и стремясь получить инженерное образование, М.А. Шателен в 1888 году уехал в Париж, где слушал технические курсы Дебре, Гирша, Потье в Высшей электротехнической школе и теоретические курсы по математике и физике Пуанкаре, Липмана, Бореля в Сорбоне. Одновременно Михаил Андреевич изучал практическую электротехнику на заводе Эдисона, где за два года он прошел путь от рабочего до шеф-монтера, участвуя в сооружении первой парижской электростанции

переменного тока и кабельной линии высокого напряжения. Результатом работы в Париже явился ряд его трудов по электротехнике, напечатанных в журнале “Электричество”.

По возвращении в 1890 году в Санкт-Петербург Михаил Андреевич стал работать в университете на кафедре физики в качестве ассистента профессоров И.И. Боргмана и Н. Г. Егорова. В лаборатории университета Михаил Андреевич вел научную работу по исследованию магнитных свойств стали и чугуна при помощи построенного им самим прибора, кроме того, перевел на русский язык ряд классических трудов по электротехнике. В 1891 году он был приглашен ассистентом к профессору А.И. Садовскому в Горный институт, где работал в дальнейшем почти четверть века. После открытия Высших (Бестужевских) женских курсов с 1891 года был ассистентом профессора физики О.Д. Хвольсона. В эти же годы закончилась его подготовка к профессорской деятельности.

В 1893 году Техническое училище Почтово-телеграфного ведомства в Петербурге было преобразовано в Электротехнический институт, где впервые в России была учреждена кафедра электротехники. До этого курс электротехники читался как раздел курса физики. Михаил Андреевич принял участие в конкурсе на должность первого в России профессора электротехники и был утвержден в ней после успешного прочтения в Совете института двух публичных лекций. В лаборатории Электротехнического института Шателеном велись работы по исследованию электрических источников света, по изучению строящейся в Петербурге кабельной сети резонансных перенапряжений.

Одновременно с работой в Электротехническом институте Михаил Андреевич читал лекции по физике и электротехнике в Горном институте. В короткий срок им был подготовлен ряд курсов по различным разделам физики: “Оптика”, “Термодинамика”, “Учение об электрических и магнитных явлениях” и др. В этих институтах им были организованы электротехнические лаборатории, что было особенно трудно и требовало большой самостоятельной работы, так как подобных лабораторий в России не было, а за границей организация их только начиналась.

Во второй половине 1890-х годов, в связи с изобретением Н.Г. Славяновым нового способа сварки металлов, Шателен работал над изучением характера сварочной дуги, над механическими и химическими свойствами сваренного металла. Результаты работ печатались им в журнале “Электричество” и докладывались в соответствующих технических собраниях.

В 1899–1900 годы Михаил Андреевич издал курсы “Электричество”, “Электрические измерения”, “Переменные токи”. Это были первые курсы электротехнической науки как самостоятельной дисциплины в высшей школе России.

Работа в Электротехническом институте продолжалась недолго. Весной 1901 года по распоряжению министра внутренних дел Д.С. Сипягина М.А. Шателен в числе других профессоров был уволен из этого института за сочувствие и поддержку студенческих движений.

К этому времени Михаил Андреевич был уже известен не только как профессор электротехники, автор научных работ, но и как деятель научно-технических обществ, съездов, конференций. В конце 1899 года состоялся Первый Всероссийский электротехнический съезд, прошедший при активном участии Михаила Андреевича. В 1900 году Шателен был избран Почетным членом Французского общества электротехников и Почетным секретарем Американского института инженеров-электриков; на Международном конгрессе электриков в Париже избран вице-президентом секции электрических измерений, членом специальной Международной электротехнической комиссии (МЭК); на Всемирной выставке 1900 года в Париже – членом жюри по электротехнике.

С именем М.А. Шателена связывали не только глубокие знания, но и организаторские способности и инициативу. Вероятно, поэтому в июле 1901 года министр финансов С.Ю. Витте пригласил Михаила Андреевича для работы по организации Санкт-Петербургского политехнического института в качестве его профессора, а в дальнейшем и декана электромеханического отделения. Вся последующая жизнь и деятельность Михаила Андреевича была тесно связана с Политехническим институтом.

В новом институте у Шателена появилась возможность реализовать идею тесной связи теории с практикой в обучении инженеров. Разработка планов преподавания и программ велась при его непосредственном участии. Им была включена в программу летняя практика студентов.

М.А. Шателен провел большую работу по созданию электроизмерительной лаборатории, по оснащению ее оборудованием и организации проведения в ней занятий студентов. Им были созданы группы лабораторий, позволяющие вести научную и учебную работу на должном уровне: гальванометрическая, магнитная, сетевая, фотометрическая и др., а также эталонная лаборатория, которая обслуживала не только Политехнический институт, но и ряд других учреждений, в том числе и Главную

палату мер и весов. В Политехническом институте М.А. Шателеном был разработан общий курс электротехники, написаны “Лекции по электротехнике”, выдержавшие до 1916 года пять изданий; впервые написаны на русском языке курсы “Электрические измерения” и “Переменные токи”.

Одновременно с работой в Политехническом институте Михаил Андреевич с 1901 по 1926 год читал лекции в Женском медицинском институте.

Деканом электромеханического отделения Шателен был до 1907 года. Он принимал самое активное участие в организации учебной работы в институте. Из журналов соединенных заседаний электромеханического и кораблестроительного отделений видно, какие вопросы он поднимал. В частности, на заседании 5 июня 1902 года “М.А. Шателен вносит предложение попытаться в виде опыта ввести в ПИ групповую систему прохождения курса взамен курсовой, т. е. не переводить студентов с курса на курс, как это делается в большинстве русских высших уч. заведений, заставляя человека, остающегося на том же курсе, вновь повторять не только то, чего он не успел одолеть в течение года, но и то, с чем он уже справился, а, разбив предметы курса на группы по внутренней связи между ними, допускать, как это делается в Рижском политехническом институте и во всех высших школах Германии, прохожде-ние предметов каждой группы в определенной последовательности независимо от того, как далеко продвинулся студент в прохождении предметов других групп.

При этом М.А. Шателен знакомит собрание с деталями осуществления этой системы в Рижском ПИ и с примерным разделением предметов электромеханического отделения на группы, составленные им с целью выяснить вопрос, насколько затруднительно провести предлагаемую систему, в частности, на этом отделении” [2].

11 сентября 1902 года по “предложению М.А. Шателена обсуждался вопрос о заграничных командировках подходящих лиц для приготовления их к званию профессоров института” [3].

24 апреля 1903 года по его предложению “постановлено ходатайствовать перед Советом о выражении благодарности от Соединенного собрания технических отделений администрации Сормовских заводов за тот радушный прием, который встретили студенты и их руководители во время экскурсии на эти заводы” [4].

17 сентября 1903 года деканом “электромеханического отделения был возбужден вопрос о вознаграждении профессоров за ведение практических занятий со студентами. За получаемое штатное вознаграждение профессора имели семь часов занятий в неделю

по преподаваемому ими предмету, будь то лекции, упражнения или проектирование, если таковое число часов требуется учебным планом факультета” [5].

15 февраля 1906 года профессор М.А. Шателен “запрашивает Собрание, признает ли оно возможным заботиться и теперь, несмотря на ненормальное положение вещей, о подыскании практики для студентов и выдаче пособий на таковую” [6].

12 апреля 1906 года по вопросу о введении предметной системы на предстоящем осеннем полугодии 1906 года профессором М.А. Шателеном было предложено:

а) утвердить для института образец лекционной книжки Варшавского политехнического института;

б) разослать студентам выработанные правила прохождения курса на инженерных отделениях по предметной системе;

в) установить, остаются ли в силе все те исключения из этих правил, которые принимались до сих пор для старых слушателей института, или же требовать применения предметной системы ко всем студентам.

Постановили:

а) образец книжек одобрить с некоторыми изменениями;

б) правила разослать;

в) исключения для старых студентов остаются в силе.

Вспоминая этот период работы Михаила Андреевича, его современник профессор М.А. Павлов в своих воспоминаниях писал: “Деятельный, живой, подвижный, он был душой своего отделения, неутомимым ходатаем за его нужды. Факультет, деканом которого Шателен был долгое время, многим ему обязан” [7].

Учебная работа в Политехническом институте в начале XX века, как и в других вузах, часто останавливалась из-за студенческих волнений, демонстраций, забастовок. Правление института делало все возможное для спокойного течения академической жизни. Но в феврале 1907 года, после повального обыска в зданиях института, М.А. Шателен, как и другие члены Правления, на основании обвинения в “противозаконном бездействии власти” [8] был снят с поста декана и предан суду. Общежития были закрыты. Предварительное следствие длилось более года. По решению суда Сената М.А. Шателену был объявлен выговор.

Несмотря на эти трагические события, научно-преподавательская деятельность Михаила Андреевича в Политехническом институте продолжалась и не ограничивалась интересами только электромеханического отделения. В августе 1907 года Шателен внес в Соединенное собрание технических отделений предложение о

возможности использования зданий закрытых общежитий для открытия новых отделений. Соединенное собрание поддержало эту идею, и в этом же году были открыты механическое и инженерно-строительное отделения.

В 1911 году М.А. Шателеном была организована первая в России лаборатория высоких напряжений и опытная линия электропередачи высокого напряжения. В этой лаборатории под его научным руководством и при личном участии был проведен ряд работ, послуживших основой для развития высоковольтной техники в России (защита от перенапряжений, высоковольтная изоляция, высоковольтные измерения и т. д.). Он первый обратил внимание русских электриков на важность изучения проблемы электротехнических материалов, лично производя изучение уральской меди как проводникового материала и магнитных свойств уральской стали.

“Михаил Андреевич обладал исключительной энергией, инициативой, был выдающимся организатором, а также обладал особым даром отгадывать в молодых силах будущих ученых” [9]. “Он сумел объединить вокруг себя молодых преподавателей из числа окончивших первые выпуски, заинтересовал их новыми специальностями, поручил подготовку специальных курсов по отдельным областям. Тут выдвинулись наши новые первопреемники, электромеханики: А.А. Чернышев, Н.В. Шулейкин, Н.Н. Циклинский, А.А. Горев, Н.Н. Меншуткин и другие” [10].

Во время первой мировой войны, с 1914 по 1917 год, Шателен служил в чине прапорщика. В эти годы он принимал участие в организации госпиталя в институте; сконструировал полевой телефонный аппарат; занимался усовершенствованием ракетного и прожекторного освещения; был начальником отряда особого назначения по устройству электрифицированных заграждений и подвижных электростанций для их питания. “Благодаря опытам М.А. Шателена наши войска с успехом стали пользоваться электризацией заграждений из колючей проволоки, и применение немцами в 1915 году электрифицированных препятствий для русских армий не оказалось неожиданностью” [11].

После Октябрьской революции М.А. Шателен состоял начальником инженерной обороны Приморского сектора Петрограда, председателем электротехнической секции Высшей коллегии по инженерной обороне страны Главного технического управления (в Москве), начальником группы подвижных электрических станций под Псковом.

В конце 1918 года Шателен вернулся в Политехнический институт, который в то время находился в тяжелых условиях. 1 декабря

1918 года после утверждения “Временных правил об управлении Петроградским политехническим институтом” и роспуска старого, “профессорского”, состава Совета института состоялось первое заседание нового состава Совета. На нем ректором института выбрали Михаила Андреевича Шателена.

Деятельность Михаила Андреевича как ректора была направлена не только на восстановление учебной и научной работы, но и на развитие института. Однако в этой должности он был недолго. “На основании постановления Совета института, ввиду отказа профессора М.А. Шателена (вследствие болезни) от должности ректора института, в общем собрании факультетов, состоявшемся 19 сего (1919 года) марта, были произведены выборы нового ректора” [12].

Вряд ли болезнь была истинной причиной ухода М.А. Шателена с поста ректора.

В 1919 году занятия в институте почти совсем не происходили. “Институт был превращен в крепостной район и окружен со всех сторон окопами, проволочными заграждениями” [13]. Голод и холод царили и в городе, и в институте. Несмотря на это, вышла работа Шателена о высоковольтных изоляторах, которая была одной из первых книг по технике, изданных после революции. При активном участии Михаила Андреевича в этом году в Политехническом институте был организован физико-механический факультет, а в 1922 году – факультет индустриального земледелия.

Особое место в жизни и работе Михаила Андреевича всегда занимала деятельность по электрификации страны. В 1903 году он был командирован на Кавказские Минеральные Воды для наблюдения за строительством Центральной гидроэлектростанции. С этого времени и до 1915 года решение вопросов электроснабжения Пятигорска неразрывно связано с постоянным участием Шателена. В 1913 году в Пятигорске вошла в строй дизельная электростанция. Под руководством и при участии Шателена она была включена в параллельную работу с Центральной ГЭС Пятигорска “Белый уголь”. Так была образована первая энергосистема. В январе 1985 года в Пятигорске был установлен памятник в честь первой в России энергосистемы. В 1996 году на этом памятнике установлена доска с надписью: “Первая в России и мире параллельная работа двух электростанций, Пятигорской “Тепловой” и Центральной Пятигорской ГЭС “Белый уголь”, осуществлена профессором М.А. Шателеном в марте 1913 года. Принцип параллельной работы электростанций использован в плане ГОЭЛРО и в Единой энергетической системе СССР” [14].

В 1918 году был организован Центральный электротехнический совет (ЦЭС), в котором Михаил Андреевич стал заместителем председателя и председателем Петроградского отделения. ЦЭС были составлены первые проекты энергоснабжения Петрограда, разработан ряд мероприятий для восстановления электропромышленности. В лаборатории Политехнического института под руководством Шателена был разработан ряд технических норм для промышленности и строительства. Наиболее значительной была работа о высоковольтных изоляторах, об их испытании и применении.

В 1920 году Шателен вошел в состав Государственной комиссии по электрификации России (ГОЭЛРО) и был назначен уполномоченным по Петрограду и Северному району страны. План электрификации Северного района, составленный при его участии, был особо отмечен Государственной комиссией и послужил образцом для составления планов по другим районам. С 1921 по 1932 год в рамках работ по плану ГОЭЛРО М.А. Шателен был членом комиссии по электрификации Урала и Донбасса; экспертом проектов Волховстроя, Свирьстроя, Днепростроя; председателем бюро “Волховстрой-Электроток”, которое возглавляло работу по проектированию и строительству Ленинградского 35-километрового кабельного кольца; работал над вопросами электрификации нефтяных промыслов.

С основанием в 1921 году Госплана СССР Шателен был назначен его членом и принимал участие в разработке Генерального плана электрификации страны, уделяя большое внимание электрификации транспорта. Работы по этим вопросам печатались в изданиях Госплана. По докладу М.А. Шателена Госплан СССР поставил вопрос о стандартизации по разным отраслям промышленности. В результате этой идеи был создан Всесоюзный комитет по стандартизации при СТО, членом которого Шателен был со дня его основания.

С 1920 года Михаил Андреевич снова стал работать над вопросами осветительной техники. В 1921 году им была создана специальная Светотехническая комиссия при Центральном электротехническом совете (ЦЭС), из собраний которой развились в дальнейшем светотехнические съезды и светотехнические общества.

В 1922 году по инициативе Шателена возобновился выход журнала “Электричество”. В последующие годы Михаил Андреевич был членом редакционного комитета и редакционной коллегии журнала. Нужно отметить чрезвычайно широкий диапазон вопросов, которые он ставил на обсуждение в своих работах на страницах журнала.

Не имея специального инженерного образования и звания инженера, Михаил Андреевич был создателем многочисленных инженерных проектов. Учтя это, в 1923 году Совет электромеханического факультета Политехнического института в связи с 30-летней профессорской деятельностью Шателена присвоил ему звание “Почетный инженер-электрик”. В этом же году он единогласно был избран Почетным членом Русского технического общества.

В 1924 году М.А. Шателен был приглашен в Главную палату мер и весов в качестве старшего метролога, создал там Эталонную фотометрическую лабораторию и стал ею заведовать. С 1929 по 1932 год он руководил всей деятельностью Главной палаты, занимая пост президента. За это время им проведен ряд работ по измерению абсолютных электрических единиц и созданию их эталонов, организована работа по переходу от международных электрических единиц к абсолютным.

М.А. Шателен принимал активное участие в работе международных съездов, обществ и организаций, связанных с электротехникой и энергетикой. В 1923 году он участвовал в Международной конференции по сетям высокого напряжения, был избран членом совета конференции и вице-президентом. В 1926 году избран членом совета Международной электротехнической комиссии. С 1933 года он заместитель председателя комитета по участию СССР в международных энергетических объединениях.

В период с 1928 по 1934 год Михаил Андреевич совместно с профессорами В.Ф. Миткевичем и В.А. Толвинским выполнил работу по составлению, редактированию и изданию многотомной “Справочной книги для электротехников” (СЭТ).

В 1931 году Михаил Андреевич Шателен был избран членом-корреспондентом АН СССР. В этом же году он участвовал в организации Энергетического института АН СССР и Музея по энергетике при нем. Был заместителем директора, председателем Ученого совета, руководил комиссиями института по светотехнике и единицам мер, возглавлял бригаду института по исследованию молнии.

В 1933 году научная общественность Ленинграда отметила 40-летие научной деятельности Михаила Андреевича. В 1934 году ему была присуждена ученая степень доктора технических наук и присвоено звание “Заслуженный деятель науки и техники”.

Все эти годы продолжалась работа Шателена в Политехническом институте. В 1934 году, “учитывая исключительно ценную и плодотворную работу профессора Михаила Андреевича Шателена

в деле создания и развития электроизмерительной лаборатории института, — лаборатории электроизмерений присваивается имя Михаила Андреевича Шателена” (приказ № 60 от 13.02.34) [15]. Профессор П.Л. Калантаров так отзывался о его деятельности: “Исключительные организационные способности Михаила Андреевича Шателена в полной мере проявляются в осуществлении им руководства кафедрой общей электротехники. Этому делу Шателен, несмотря на всю занятость, уделяет большое внимание, благодаря чему он сумел создать около себя крепкий коллектив молодых преподавателей, прекрасно работающих под его руководством” [16].

В период 1932–1941 годов Михаил Андреевич руководил работами по экспертизе проектов электрического освещения Дворца Советов в Москве.

В 1941 году научная общественность Ленинграда отметила 75-летие со дня рождения М.А. Шателена. Была выпущена памятная медаль с его барельефом.

С первых дней Великой Отечественной войны Михаил Андреевич работал в комиссии Научно-технического комитета помощи фронту, он вошел в состав комиссии по рассмотрению и реализации оборонных предложений, организованной в июле 1941 года под руководством академика Н.Н. Семенова, и в состав подкомиссии по оборонным мероприятиям при исполкоме Ленсовета депутатов трудящихся. Шателен, несмотря на свой преклонный возраст, проводил на строительстве оборонительных сооружений целые недели. “Михаилу Андреевичу Шателену шел тогда восьмой десяток, — вспоминал впоследствии один из руководителей по сооружению оборонительных укреплений. — Он поражал всех своей энергией и работоспособностью. М.А. Шателен разработал простые схемы подключения электрического тока к проволочным заграждениям, системы сигнализации, руководил производством полевых телефонных аппаратов, выполнял многие другие важные работы” [17]. В лаборатории Политехнического и Физико-технического институтов он налаживал производство селеновых выпрямителей для военных нужд.

В сентябре 1941 года М.А. Шателен был эвакуирован в Ташкент, где принял участие в налаживании работы оборонных предприятий, научных и учебных учреждений, научно-инженерных обществ и организаций. В эти годы он был профессором Ленинградского политехнического института, находящегося в эвакуации, и Среднеазиатского индустриального института, где

организовал кафедру общей электротехники и электротехническую лабораторию. Участвовал в организации Узбекского филиала АН СССР, был его председателем. Организовал Энергетический институт Узбекского филиала АН СССР и был его первым директором. Участвовал в укреплении энергетической базы Ташкентского района, в создании проекта крупной Фархадской гидроэлектростанции. По его инициативе было организовано Узбекистанское объединение научно-инженерных обществ, в котором он был избран председателем Президиума УзНИТО. За выдающуюся деятельность в области советской науки и плодотворную работу в области культурного и хозяйственного строительства и подготовки научных кадров во время пребывания институтов Академии наук СССР в Узбекистане М.А. Шателену Президиумом Верховного Совета Узбекской ССР было присвоено звание “Заслуженный деятель науки и техники Узбекской ССР”.

В 1944 году Михаил Андреевич вместе с Политехническим институтом возвратился в Ленинград. В этом же году за научные заслуги он был награжден орденом Ленина и медалью “За оборону Ленинграда”, а в 1945 году – медалью “За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.”.

В 1945 году М.А. Шателен создал в Ленинграде Энергетическую группу Энергетического института, которая в 1950 году была преобразована в Энергетическую лабораторию, научное руководство которой Михаил Андреевич вел до последних дней своей жизни.

В 1946 году Михаилу Андреевичу исполнилось 80 лет. Много теплых слов было сказано в адрес юбиляра не только друзьями и коллегами, но и студентами Политехнического института: “Когда мы начинаем просматривать газеты, журналы и юбилейные издания, посвященные тому или другому этапу в развитии энергетики, то в них мы всегда встречаем знакомое имя. Это имя мы произносим с особенным уважением и любовью – имя профессора Михаила Андреевича Шателена.

Михаил Андреевич, наш профессор, организатор всего самого живого, увлекательного и всегда актуального в студенческой жизни.

Прекрасный электромеханический музей, многие научно-технические кружки, увлекательные темы работ и еще многое, многое связано с именем сегодняшнего юбиляра, которого мы горячо поздравляем и которому желаем со всей сердечностью, на которую только способны, долгих лет здоровья и плодотворной работы” [18].

В 1946–1947 годы Шателен руководил работой “Направление развития и схема энергоснабжения г. Ленинграда”; в 1947–1950 годы

руководил работой по составлению энергобаланса и схемы энергоснабжения районов Северо-Запада СССР.

Большое внимание М.А. Шателен уделял истории науки и техники. При Политехническом институте он создал специальный музей, отражающий историю электротехники, где собрал образцы свечей Яблочкова, лампу Лодыгина–Дидрихсона, различные виды осветительной аппаратуры, электроизмерительных приборов и пр. Им написан ряд статей и книг по истории развития электротехники. Он был живым свидетелем, а в ряде случаев и сподвижником, крупнейших изобретателей и ученых-электротехников, таких как П.Н. Яблочков, А.Н. Лодыгин, Н. Г. Славянов, А.С. Попов и др. В 1949 году вышел в свет научно-исторический труд М.А. Шателена “Русские электротехники второй половины XIX века”, удостоенный Сталинской премии. В последующие годы Шателен дополнил книгу новыми главами. В 1955 году, ко дню 90-летия Шателена, вышло третье, значительно расширенное издание книги.

В 1956 году М.А. Шателену было присвоено звание Героя Социалистического Труда, с вручением ему ордена Ленина и золотой медали “Серп и Молот”.

Скончался Михаил Андреевич Шателен 31 января 1957 года. Друзья и ученики посвятили его памяти такие строки: “Яркой чертой всей жизни М.А. Шателена была глубокая вера в технический и культурный прогресс, любовь к людям, его способность захватывать всех примером активной борьбы за воплощение инженерных и научных задач” [19].

Основные научные труды

Шателен М.А. Курс молекулярной физики / Горн. ин-т. СПб., 1895. 172 с.

Шателен М.А. Курс термодинамики / Горн. ин-т. СПб., 1897. 152 с.

Шателен М.А. Практическая электротехника. СПб.: Литограф. Трофимова, 1903. 174 с.

Шателен М.А. Электрические счетчики / Изд. студ. кассы взаимопомощи при СПб. Политехн. ин-те. СПб., 1907. 281 с.

Шателен М.А. Магнетизм, электромагнетизм, индукция и переменный ток / Изд. кассы взаимопомощи студентов Горн. ин-та. СПб., 1909. 178 с.

Шателен М.А. Учение об электрических явлениях / Горн. ин-т. СПб., 1912. 123 с.

Шателен М.А. Установление эталона силы света в СССР // Электричество. 1925. № 2. С. 67–68.

Шателен М.А. Электричество (1880–1930). Исторический обзор со времени возникновения // Электричество. 1930. Юбил. номер. С. 1–10.

Шателен М.А. Аккумуляторная тяга / Изд. Госплана. Л., 1932. 170 с.

Шателен М.А. Русские электротехники второй половины XIX в. Л.; М.: Госэнергоиздат, 1949. 380 с.