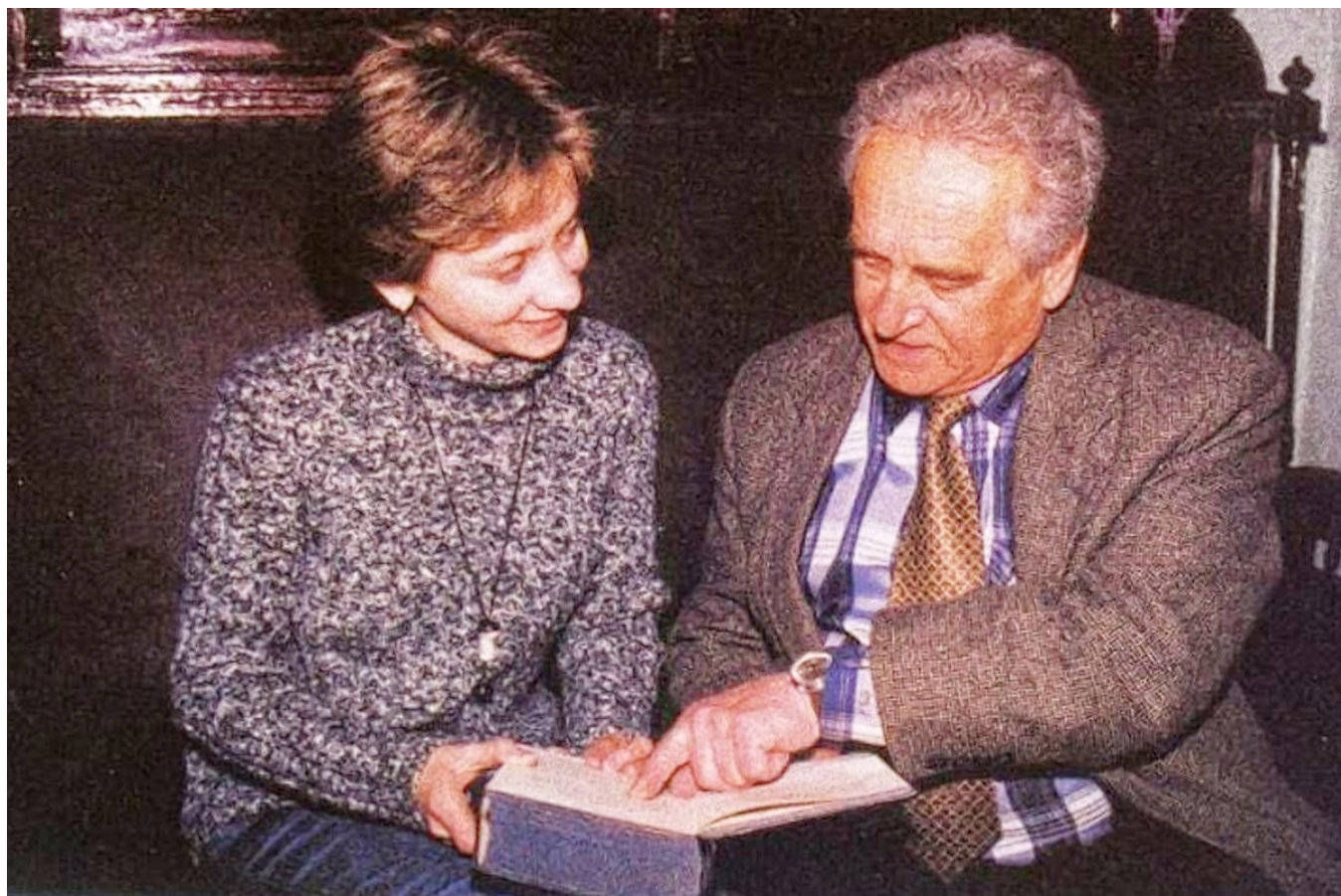


Спецпроект «Наукоград»: Александр Иванович Кириллов

На сайте Политеха продолжается цикл публикаций, объединенных названием [«Наукоград»](#). Этот специальный проект Управления по связям с общественностью вуза посвящен предстоящему в 2024 году 125-летию СПбПУ и рассказывает о политехниках — заслуженных деятелях науки и техники.



В очередном выпуске мы вспоминаем профессора кафедры теоретических основ теплотехники энергомашиностроительного факультета Александра Ивановича Кириллова. Александр Иванович родился 5 июня 1933 года в Ленинграде, в семье заслуженного деятеля науки и техники, дважды лауреата Государственной премии СССР Ивана Ивановича Кириллова — одного из основателей отечественного турбиностроения. Иван Иванович Кириллов изучал работу ступеней турбомашин в двухфазных средах, разработал теорию кинетики конденсации и предложил метод расчета процесса конденсации в турбинной ступени, теоретически обосновал и экспериментально подтвердил возникновение резонанса в зонах фазовых переходов при трансзвуковых течениях влажного пара в соплах, участвовал в создании силовых установок атомных ледоколов. Результаты своих исследований он изложил в 350 научных трудах. С 1932 года Иван Иванович

работал в Ленинградском политехническом институте имени М. И. Калинина, с 1944-го по 1951-й заведовал кафедрой «Паровые турбины и машины», потом уехал в Брянск, где руководил кафедрой турбостроения Брянского института транспортного машиностроения. В 1961 году вернулся в Ленинградский политех, чтобы возглавить одноименную кафедру уже здесь.

Казалось бы, будущее его сына, Александра Кириллова, предопределено. Тем не менее его судьба могла пойти и по другому пути, довольно далекому от науки. После школы Александр поступил в Музыкальное училище при Ленинградской консерватории им. Н. А. Римского-Корсакова, на специальность «Фортепиано». А в 1958 году окончил Государственный музыкально-педагогический институт Гнесиных по классу рояля, готовился к исполнительской деятельности у великого русского пианиста Г. Г. Нейгауза.

Но, многому учась у своего отца, Александр Кириллов параллельно получил второе высшее образование, техническое — в 1959 году он окончил с красным дипломом факультет транспортного машиностроения Брянского института транспортного машиностроения. Так пианист стал инженером-механиком, строителем турбин.

С 1959 по 1961 год Александр Иванович Кириллов работал на заводе № 300 (сейчас это Авиамоторный научно-технический комплекс «Союз») и в лаборатории двигателей АН СССР под руководством академика Б. С. Стечкина в Москве. В 1964 году окончил аспирантуру Ленинградского политехнического института, защитил кандидатскую диссертацию «Характеристики турбинных ступеней в широком диапазоне изменения скорости вращения» и остался работать в ЛПИ. Был доцентом, а после защиты докторской в 1984 года — профессором. Читал лекции, вел практические занятия и лабораторные работы по курсам «Механика жидкости и газа», «Техническая термодинамика», «Теория тепло- и массообмена». С 1979 по 2004 год возглавлял кафедру теоретических основ теплотехники энергомашиностроительного факультета. Одновременно (до начала 80-х годов) руководил группой аэродинамики турбомашин на кафедре турбиностроения. Его работа в группе внесла значительный вклад в теорию и современную практику проектирования эффективных ступеней турбин со сложной формой лопаток.

Александр Иванович — автор более 150 публикаций и семи изобретений. Его основные научные работы относятся к исследованию газодинамики и тепломассообмена в турбомашинах, пространственных течений в проточных частях энергетических машин. Он успешно занимался численным моделированием трехмерных турбулентных течений и теплообмена на основе решения уравнений Навье-Стокса в неподвижных и вращающихся элементах энергетического оборудования, выполнил серию экспериментальных исследований лопаточных аппаратов паровых и газовых турбин, участвовал в работах по тепло- и массообмену при кипении многокомпонентных жидкостей, разрабатывал схемы перспективных

установок традиционной и водородной энергетики. Соединяя преподавательское мастерство и научную компетентность, Александр Иванович совместно с коллегами с кафедры гидроаэродинамики Физмеха создал научную школу специалистов по численному моделированию вязких трехмерных течений и теплообмена в проточных частях турбомашин.

Заслуженный профессор СПбПУ Александр Иванович Кириллов подготовил пять докторов и 25 кандидатов технических наук, был награжден знаком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе». В 2000 году Александру Ивановичу присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ».

Александр Иванович ушел из жизни совсем недавно, 5 октября 2021 года. В нынешнем 2023 году ему могло бы исполниться 90 лет.

Материал подготовлен Управлением по связям с общественностью

Дата публикации: 2023.02.01

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)