

В одной из старейших лабораторий нашего университета — Механической лаборатории кафедры сопротивления материалов и по сей день проводятся испытания материалов на прессе, спроектированном первым директором Политехнического института — Андреем Григорьевичем Гагариным.

А.Г. ГАГАРИН — механик, конструктор, изобретатель

А.Г. Гагарин отличался глубокими знаниями в области механики. Он сконструировал ряд специальных станков, приборов и приспособлений, и в том числе пресс, который впоследствии создал ему научное имя. На крешерном прессе, которому, как и лаборатории, в 2003 г. исполнилось 100 лет, все эти годы проводились не только учебные лабораторные, но и научно-исследовательские работы. Пресс был известен в техническом мире под названием «пресса Гагарина», и является универсальной машиной, на которой можно проводить испытания образцов на сжатие, а при использовании специальных приспособлений (реверсоров) и на растяжение, срез и изгиб. Пресс Гагарина был удостоен Михайловской премии и золотой медали на Всероссийской выставке в 1896 г. в Нижнем Новгороде. Достоинства пресса, а также других приборов, созданных А.Г. Гагариным (круговая линейка с переменным радиусом, диаграммный прибор для крутильной машины Риге, электрическое приспособление для автоматического уравнивания усилий в разрывной машине Мора и Федергафа и др.) были оценены не только в России, но и за границей. В 1900 г. на Международной выставке в Париже за круговую линейку А.Г. Гагарину была присуждена золотая медаль.

Научные интересы А.Г. Гагарина были связаны с изучением механических свойств материалов. А.Г. Гагарин неоднократно участвовал в международных конгрессах по испытаниям материалов. В 1913 г. А.Г. Гагарин защитил диссертацию на звание адъюнкта прикладной механики. Диссертация носила название «Приборы, дающие зависимость между усилиями и деформациями во время удара». В докладе Совета Кораблестроительного отделения, в состав которого входили профессоры: В.Л. Кирпичев, С.И. Дружинин, А.Н. Крылов, И.Г. Бубнов и др. отмечалось: *«Князь А.Г. Гагарин, приобретший широкую известность в технических сферах, не только в России, но и в Западной Европе и в Америке, своим замечательным прессом, который должен считаться необходимой принадлежностью каждой лаборатории по испытанию материалов, выбрал темой для своей диссертации еще более сложную и трудную задачу, чем та, которая так блестяще разрешена его прессом. . . Как и предыдущими своими работами, так и работой, которая составляет предмет диссертации, князь Гагарин достаточно показал свои изобретательские способности».*

А.Г. Гагарин оставил о себе память в истории российской науки как ученый в области механики и как искусный конструктор, создавший оригинальные приборы и машины.