



Сергей Алексеевич
ХРИСТИАНОВИЧ

СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ХРИСТИАНОВИЧ

(К семидесятилетию со дня рождения)

Выдающемуся советскому ученому, Герою Социалистического Труда академику Сергею Алексеевичу Христиановичу исполнилось семьдесят лет.

С. А. Христиановичу принадлежат важнейшие результаты в аэродинамике и газовой динамике, механике жидкостей и газов, нефтяной и горной механике, теории пластичности, энергетике.

Его работы по аэродинамике и газовой динамике продолжили классические исследования Н. Е. Жуковского и С. А. Чаплыгина и оказали большое влияние на развитие этих областей механики. Результаты этих исследований легли в основу инженерных методов расчета сверхзвуковых аэродинамических труб, газотурбинных двигателей, эжекторов; они нашли широкое применение при создании методов расчета и проектирования летательных аппаратов дозвуковых, околозвуковых и сверхзвуковых скоростей, способствовали преодолению звукового барьера. Практические рекомендации по созданию многих летательных аппаратов разрабатывались под руководством и при личном участии С. А. Христиановича. Эти работы сыграли большую роль в развитии советской авиации. С. А. Христианович руководил работами по исследованию баллистики и усовершенствованию пороховых реактивных снарядов («Катюш»), приведшему к сильному уменьшению их разброса.

Результаты большого значения получены им в области исследования действия взрывов и распространения волн как в газах, так и в твердых телах.

С. А. Христиановичем разработан применяемый в инженерной практике метод расчета неустановившихся течений в каналах и реках. Им также решена задача о волнах, возникающих при разрушении плотины. Его работы по фильтрации газированной жидкости служат основой для расчетов течений нефти при разработке нефтяных месторождений, а работы по термогазодинамике нашли широкое применение для расчетов установившихся течений в магистральных газопроводах.

Работы С. А. Христиановича по гидравлическому разрыву нефтяного пласта легли в основу теории одного из наиболее эффективных методов интенсификации добычи нефти. В его работах по внезапным выбросам угля и газа положено начало теоретическому изучению этого чрезвычайно опасного явления, разработка мер борьбы с которым является одной из важнейших задач технологии угледобычи.

Большое влияние на развитие теории явлений, происходящих при прокладке выработок в пластах, оказали исследования С. А. Христиановича по плавному опусканию кровли пласта в выработке. Эти исследования

сыграли большую роль в развитии современной теории разрушения, вызываемого ростом трещин.

На протяжении многих лет С. А. Христианович работал в области теории пластичности. Широко известны и вошли в практику его результаты по теории идеальной пластичности. В последнее время он работает над созданием теории пластичности упрочняющихся материалов при сложных нагружениях.

Под научным руководством С. А. Христиановича и при его непосредственном участии ведутся исследования и создаются инженерные методы расчетов в области энергетики по комплексному использованию высокосернистых мазутов без загрязнения окружающей среды. Они легли в основу сооружаемого первого промышленного блока на Дзержинской ТЭЦ Минэнерго СССР.

Многие из указанных выше работ выполнены С. А. Христиановичем совместно с его сотрудниками и учениками.

С. А. Христианович всегда занимался и занимается узловыми проблемами, выдвигаемыми жизнью и практикой. Он всегда находит новый плодотворный подход к их решению, сочетает глубокое теоретическое исследование с экспериментами, доводя работу до практического воплощения, лично участвуя во всех этапах работы. Этими своими качествами, своей принципиальностью, большой заботой о государственных интересах и вниманием к людям он привлекает к себе многих молодых ученых, создает активно работающие научные коллективы, способные решать крупные проблемы науки и техники.

С. А. Христианович не только выдающийся ученый, но и крупный организатор науки. Он внес большой вклад в формирование ЦАГИ и МФТИ, был одним из инициаторов создания Сибирского Отделения АН СССР, руководил строительством Новосибирского Академгородка, создал Институт теоретической и прикладной механики СО АН СССР и основал научные направления, успешно развивающиеся в СО АН СССР.

В течение нескольких последних лет С. А. Христианович работает в Институте проблем механики АН СССР, продолжая руководить работами по проблемам пластичности и разрушения металлов, предотвращению разрушения газопроводов и сосудов давления, по проблеме внезапных выбросов угля, породы и газа. С. А. Христианович уделяет особое внимание тесному сочетанию теории, эксперимента и практики. Им много сделано и делается для создания экспериментальной базы института и проведения экспериментов на самом современном уровне.

Выдающиеся заслуги С. А. Христиановича отмечены тремя Государственными премиями СССР, присвоением ему звания Героя Социалистического Труда, награждением шестью орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Октябрьской Революции, двумя орденами Отечественной войны I степени, многими медалями.

Редколлегия журнала «Известия АН СССР. Механика твердого тела» сердечно поздравляет Сергея Алексеевича Христиановича с семидесятилетием, желает ему доброго здоровья и дальнейших творческих успехов.