

К 90-летию со дня рождения Геннадия Антоновича Кирсанова



27 мая 1935 – 16 марта 2022

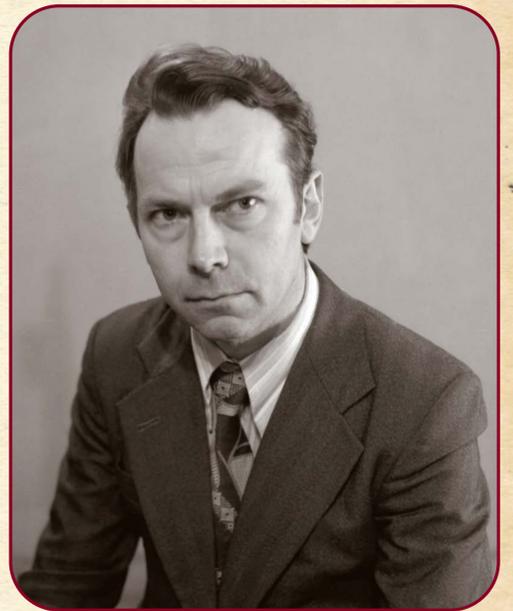
Геннадий Антонович Кирсанов – кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией реакторной теплофизики ОФТР.

Геннадий Антонович родился 27 мая 1935 года в г. Красногорске Псковской области в семье рабочих. Выпускник Красногородской средней школы, Кирсанов в 1953 году становится студентом физико-механического факультета Ленинградского политехнического университета им. М. И. Калинина.

В 1959 году, получив специальность «теплофизик», Геннадий Антонович Кирсанов пришел на работу в Филиал ФТИ в Гатчине и сразу включился в пусконаладочные работы на реакторе ВВР-М. В этот период он занимался исследованиями нового тогда типа тепловыделяющих элементов для исследовательских реакторов – многотрубных ВВР-М, которые и были использованы при пуске нашего реактора. С 1961 по 1969 год принимал активное участие в создании высокотемпературной петли на реакторе и проведении испытаний термоэлектронных преобразователей по прямому преобразованию энергии в электричество.

В 1969 году в секторе физики и техники реакторов была организована теплофизическая группа, и Г. А. Кирсанов возглавил ее. С этого времени и до конца своей трудовой деятельности Геннадий Антонович был бессменным руководителем группы, а после ее преобразования и лаборатории теплофизики и источников горячих нейтронов.

В 1975 году Геннадий Антонович защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Изучение возможности повышения удельной тепловой мощности в активной зоне реактора ВВР-М», основу которой составили выполненные им работы по оптимизации теплофизических параметров тепловыделяющих сборок (ТВС) исследовательских реакторов типа ВВР-М. Результаты этой работы привели к созданию лучшей на тот момент по теплотехническим параметрам в Советском Союзе и за рубежом ТВС типа ВВР-М5.



Слева направо: А. Н. Сясин, Н. А. Грошева, М. В. Федотов, Г. А. Кирсанов, С. В. Нагаев

Научная деятельность Г. А. Кирсанова была связана с разработкой и испытанием новых твэлов, безопасностью реакторов ВВР-М и ПИК, разработкой методов расчета активных зон исследовательских реакторов и с созданием источника горячих нейтронов на реакторе ПИК. Он предложил оригинальный метод расчета активных зон с крестообразными твэлами, основанный на использовании гидравлических характеристик твэлов.

Из наиболее важных работ по реакторной безопасности – расчеты и исследования совместно с ЦКТИ им. И. И. Ползунова наиболее опасных аварийных режимов реактора ПИК, эксперименты на электронагреваемых моделях по расхолаживанию кассет ПИК при перегрузочных работах, оптимизационные расчеты новых твэлов и кассет ПИК, измерения гидравлических характеристик штатных и новых твэлов и кассет ПИК, температуры свободно лежащего твэла ПИК на воздухе в зависимости от мощности энерговыделения в нем.

Геннадий Антонович был высококвалифицированным специалистом по теплофизике и технике реакторов с многолетним успешным опытом руководства научным коллективом, выполняющим исследования по актуальным проблемам реакторной теплофизики. Он соавтор 63 научных работ, которые были опубликованы в ведущих научных журналах и доложены на совещаниях высокого ранга. Он являлся референтом иностранного отдела и членом экспертной комиссии Института, членом секции «Теплофизика атомных энергетических установок» Ленинградского отделения научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Теплофизика и теплоэнергетика».

Геннадий Антонович Кирсанов неоднократно участвовал в международных и российских конференциях. Им были прочитаны пленарные доклады на международной конференции МАГАТЭ по снижению обогащения (RERTR-2004) в Вене (Австрия) и на международной конференции по исследовательским реакторам в Далате (Вьетнам).



В 2004 году он был приглашен на работу в качестве эксперта в комиссию МАГАТЭ по инспектированию реактора DRR в Далате.

В течение многих лет Г. А. Кирсанов принимал активное участие как замечательный лектор и организатор в проведении Зимних школ по физике и технике реакторов, а также в издании сборников докладов этих школ.

Г. А. Кирсанов был награжден медалью «Ветеран труда». Геннадий Антонович был позитивным и разносторонним человеком с ярко выраженной творческой жилкой. Особенной популярностью у коллег пользовались стихи, отдельные строки которых стали крылатыми среди сотрудников 1-го корпуса.

Из стихотворения, посвященного физическому пуску реактора ВВР-М в 1959 году

Когда я итожу, что прожил,
И роюсь в днях – ярчайший где?
Я вспоминаю одно и то же –
Двадцать девятое, первый день!

В расчетах, в критопытах нет сомнения,
Уран учтен до последней крупички,
Собрана зона с K -размножения,
Большим единицы!

Реакторный зал народом заполнился,
Близится миг исторический!
День этот нам на всю жизнь запомнился –
Реактора пуск физический!

В зале притихшем защелкал динамик
И разразился треском!
По пуску реактора главный экзамен
Выдержан был с блеском!

Каждый событием этим тронут,
В зале гремит овация!
В нашем реакторе на наших нейтронах
Пошла цепная реакция!