

Георгий Александрович Рябов (к 75-летию со дня рождения)

7 ноября 2022 г. исполнилось 75 лет доктору технических наук, известному учёному-теплоэнергетику, члену редколлегии журнала «Энергетик» Георгию Александровичу Рябову.

Георгий Александрович родился в Москве. В 1972 г. окончил Московский энергетический институт по специальности «Тепловые электрические станции». После окончания института поступил на работу во Всесоюзный дважды ордена Трудового Красного знамени теплотехнический научно-исследовательский институт (ВТИ), обучался в заочной аспирантуре при ВТИ. Основным направлением научно-производственной работы в период с 1972 по 1988 г. являлись исследования в области гидравлики и сепарации пара в барабанах — сепараторах и парогенераторах АЭС. Участвовал в пуске и наладке всех АЭС с реакторами РБМК и ряда блоков с реакторами ВВЭР. В 1986 г. Георгий Александрович защитил диссертацию по специальности 05.14.03 «Ядерные энергетические установки».

С 1988 г. основной тематикой научных исследований Г. А. Рябова является изучение различных аспектов технологии кипящего и циркулирующего кипящего слоя (ЦКС). Под его руководством на базе исследований на нескольких аэродинамических и огневых установках и обобщения отечественных и зарубежных данных разработаны методики и программы расчёта основных процессов в котлах с ЦКС. Работы последнего времени направлены на применение этой технологии к утилизации биомассы, отходов производств и муниципальных отходов с получением тепла и электроэнергии, а также к передовым техническим решениям с использованием установок сжигания и газификации топлива в химических циклах, в среде кислорода с рециркуляцией углекислого газа.

В ноябре 2016 г. Георгий Александрович защитил диссертацию по теме «Научное обоснование использования технологии сжигания твердых топлив в циркулирующем кипящем слое» на соискание учёной степени доктора тех-



нических наук по специальности 05.14.14 «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты». Г. А. Рябов — автор более чем 250 научных трудов, из них около 50 на английском языке, девяти патентов.

Г. А. Рябов — ведущий в России специалист в области экологически чистых технологий переработки твердых видов топлива. Основная специализация связана с процессами гидродинамики, теплообмена, сжигания и газификации топлива в кипящем и циркулирующем кипящем слое с минимальными вредными выбросами.

Наиболее важными работами Г. А. Рябова являются:

– Научно-техническое обоснование разработки угольной ТЭС нового поколения.

– Разработки и научное обоснование использования полигенерирующих систем для производства электроэнергии, тепла и полезных продуктов.

– Фундаментальные и прикладные исследования технологии улавливания

парниковых газов с применением передовых химических циклов сжигания и газификации топлива.

– Комплекс прикладных и фундаментальных исследований по сжиганию различных видов биомассы, включая твердые коммунальные отходы.

– Комплекс наладочных и исследовательских работ по первому в России котлу с циркулирующим кипящим слоем (ЦКС) на блоке мощностью 330 МВт Новочеркасской ГРЭС.

Результаты исследований были использованы при разработке концептуальных и технических проектов реконструкции и модернизации ряда электростанций, особо следует отметить работы по наладке первого в России котла с ЦКС, работы по оптимизации режимов на спецзаводах по сжиганию твердых коммунальных отходов в Москве, разработки, внедрённые на ряде предприятий по утилизации различных видов биомассы.

Георгий Александрович — член международного комитета по технологии циркулирующего кипящего слоя, международного комитета по конверсии топлива в кипящем слое, комитета по использованию кипящего слоя при Международном энергетическом агентстве, эксперт Международного энергетического агентства, член технического комитета по чистым угольным технологиям и секвестру CO₂, учёный секретарь международной конференции «Использование твердых топлив для эффективного и экологически чистого производства электроэнергии и тепла» в 2009, 2014, 2016, 2018 и 2020 гг., член редакционной коллегии журналов «Энергетик», «Waste Disposal & Sustainable Energy (WDSE)», «Engineering Academy of Engineering, Китай».

Дорогой Георгий Александрович! Сердечно поздравляем Вас с юбилеем! Желаем крепкого здоровья, благополучия, дальнейших творческих успехов во всех направлениях Вашей многогранной деятельности!

Редколлегия и редакция
журнала «Энергетик»