

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН  
по специальности «энергетика»  
**ЮРИН Валерий Евгеньевич**

Ведущий научный сотрудник  
Отдела энергетических проблем  
Федерального исследовательского центра  
"Саратовский научный центр  
Российской академии наук" (г. Саратов),  
р. 12.01.1990, доктор технических наук

Юрин В. Е. специалист в области атомной и водородной энергетики, автор 115 публикаций, в том числе: 1 монография, 34 статьи ВАК, 42 – Scopus, WoS (из них 10 в Q1 WoS, У1 Белый список), 10 патентов РФ на изобретения, 3 патента РФ на полезную модель.

Основные научные результаты Юрина В.Е.: разработан способ обеспечения автономного режима работы реакторов типа ВВЭР при отключении от энергосистемы в режиме на мощности или расхолаживания с использованием остаточного тепловыделения посредством установки дополнительной маломощной паровой турбины. Решение позволяет повысить энергетическую безопасность Российской Федерации: повышение безопасности самих АЭС, обеспечение резервного источника энергии для важных, в том числе стратегических объектов, находящихся вблизи от АЭС, ускорение ввода энергоблоков в работу при восстановлении связи с энергосистемой. Разработаны технические решения комбинирования АЭС с дополнительной турбиной и автономным водородным энергетическим комплексом с целью обеспечения штатной работы дополнительной турбины на выработку электроэнергии, что позволяет частично или полностью окупить капиталовложения и эксплуатационные затраты в нее. Использование водородного комплекса с дополнительной турбиной позволяет повысить пиковую мощность АЭС и эффективно адаптировать работу АЭС к переменному суточному графику энергопотребления. Как альтернатива водородному комплексу разработаны технические решения и исследована эффективность комбинирования АЭС с дополнительной турбиной и тепловым аккумулятором фазового перехода.

Юрин В.Е. ведет преподавательскую работу по совместительству в должности профессора кафедры «Тепловая и атомная энергетика имени Андрущенко А.И.» Института энергетики Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А.

Юрин В.Е. – член Ученого совета Федерального исследовательского центра «Саратовский научный центр Российской академии наук» с 2022 г., заместитель председателя диссертационного совета 24.2.391.04 по специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы (технические науки) с 2023 г.

Юрин В.Е. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «энергетика» Ученым советом Федерального исследовательского центра «Саратовский научный центр Российской академии наук».