

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН  
на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «теплофизика, энергетика» \*

### **СТРИЖАК Павел Александрович**

Профессор, заведующий лабораторией  
ФГАОУ ВО «Национальный исследователь-  
ский Томский политехнический университет»  
(г. Томск), р. 03.02.1985, доктор физико-  
математических наук, профессор, медаль РАН  
для молодых ученых по энергетике, премия  
«Энергия молодости», Премия Правительства  
РФ в области науки и техники

Стрижак П.А. – специалист в области тепломассопереноса в высокотемпературных газопарожидкостных системах термической конверсии композиционных жидких топлив, огневой и термической очистки жидкостей, пожаротушения, автор и соавтор более 250 статей в журналах 1-2 квартилей Web of Science, 5 обзоров, 8 монографий, более 10 учебных изданий, более 30 патентов, более 30 пленарных и ключевых докладов. Индекс Хирша по WoS – 38.

Основные научные результаты Стрижака П.А.:

- разработана теория зажигания жидких конденсированных веществ при локальном нагреве, позволяющая прогнозировать эффективные условия воспламенения и предотвращать взрывы;
- разработана теория микро-взрывной фрагментации неоднородных капель с кратным ростом тепловой мощности в камерах, ректорах, теплообменниках, испарителях, котлах и двигателях;
- разработаны и испытаны системы для малоэмиссионных энерготехнологий термической конверсии низкосортных топлив, газовых гидратов, промышленных и коммунальных отходов;
- разработана и внедрена система идентификации предвестников пожаров с применением ИИ.

Стрижак П.А. ведет преподавательскую работу в ТПУ по теплофизическим дисциплинам и энергетическим системам; руководит направлением подготовки в магистратуре и аспирантуре ТПУ в области тепломассообмена и химической физики в энергетике. Подготовил 1 доктора, 24 кандидата наук, 42 магистра, 23 бакалавра и 20 инженеров.

Стрижак П.А. является членом редколлегий международных (International Journal of Thermal Science, Energies, Entropy, Applied Sciences, Fire и др.) и российских (Теплоэнергетика, Известия ТПУ, Пожарная безопасность, Аэрокосмическая техника и технологии и др.) журналов, Российской инженерной академии и Национальной академии пожарных наук.

Стрижак П.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН на вакансию Сибирского отделения РАН по специальности «теплофизика, энергетика»\* Ученым советом ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», академиками РАН Алексеенко С.В., Клименко А.В., Марковичем Д.М.

\* Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата- меньше 51 года на момент избрания.