

**Кандидат на должность директора  
ФГБУН ИНСТИТУТ ТЕПЛОФИЗИКИ им. С.С. КУТАТЕЛАДЗЕ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**ПАВЛЕНКО Александр Николаевич**

Член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук



1959 г. рождения. Родился в ст. Возжаевка Амурской обл. Там же окончил среднюю школу в 1976 г. Окончил физический факультет НГУ в 1981 г. Стажер-исследователь ИТ СО РАН (1981-1983 гг.), м. н. с. ИТ СО РАН (1983-1986 гг.), МЖК (работа переводом на строительстве молодежного жилого комплекса СО РАН, 1986-1988 гг.), м. н. с. ИТ СО РАН (1988-1989 гг.), н. с. ИТ СО РАН (1989-1991 гг.), с. н. с. ИТ СО РАН (1991-1996 гг.). Заведующий научно-исследовательской лабораторией ИТ СО РАН (с 1996 г.). Женат, имеет троих детей.

Павленко А.Н. - специалист в области теплофизики, криогенной техники и химического машиностроения, автор 325 научных работ, из них 2 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2008 г. 221 научных работ, из них 2 монографий.

**Основные научные результаты Павленко А.Н.:**

– разработана теория кризиса кипения при нестационарном тепловыделении, экспериментально и теоретически исследованы механизмы развития

самоподдерживающегося фронта испарения в метастабильной жидкости и динамика смены режимов кипения;

- впервые исследованы теплообмен и развитие кризисных явлений в стекающих волновых пленках жидкости при нестационарном тепловыделении;
- разработаны методы интенсификации теплообмена при испарении и кипении жидкостей и их смесей с использованием микроструктурированных поверхностей;
- развиты научные основы процессов тепломассообмена при дистилляции на структурированных насадках, служащие базой для создания новых современных высокоэффективных энергетических и криогенных технологий.

Павленко А.Н. - главный соредактор журнала «Journal of Engineering Thermophysics», член редакторского совета журналов «Теплофизика высоких температур» и «Тепловые процессы в технике», Научного Совета Международного комитета по тепломассообмену (ICHMT), Национального комитета по тепломассообмену РАН, Объединенного Ученого совета по механике и энергетике СО РАН, диссертационного совета Д 003.053.01 при ИТ СО РАН. Под научным руководством Павленко А.Н. защищено пять кандидатов наук, более 30 дипломных работ магистров и бакалавров. Организатор и председатель оргкомитета пяти международных семинаров ISHM(I-V), член оргкомитета 16-ти международных и российских конференций, член экспертного совета и эксперт секции ФОИН РФФИ, эксперт фондов РФФИ, «Сколково». Пленарные лекции и приглашенные доклады на научных международных (18 лекций и приглашенных докладов) и отечественных (12 лекций и приглашенных докладов) симпозиумах и конференциях.

Под руководством и при участии Павленко А.Н. в ИТ СО РАН создан комплекс экспериментальных установок, в том числе, не имеющий аналогов в мире, крупномасштабный стенд «Большая Фреоновая Колонна» для исследования процессов дистилляции на структурированных насадках.

Лауреат премии академика С.С. Кутателадзе (Президиум СО РАН, 1998), 4 Почетных Сертификата признания крупной криогенной фирмы «Air Products and Chemicals» (США, 2002, 2009) за результаты прикладных исследований. Почетная грамота и благодарность Президента РАН (1999, 2007), Почетная грамота Президиума СО РАН (2009), Почетная грамота мэрии г. Новосибирска (2009), Диплом Лауреата как лучшему руководителю научного подразделения ИТ СО РАН (1998 г.), награжден Памятным знаком мэрии г. Новосибирска "За труд на благо города" (2013).