

ДОРОГИЕ АВТОРЫ И ЧИТАТЕЛИ ЖУРНАЛА “ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР”!

DOI: 10.31857/S0040364423040191

В 2023 г. исполняется 60 лет журналу “Теплофизика высоких температур”. В 1963 г. журнал создавался как издание, отражающее самые актуальные и перспективные направления и достижения в области теплофизических исследований. В 60-е годы XX в. теплофизика переживала свое второе рождение. Жизненно необходимо было издание, собирающее под своей обложкой результаты и достижения экспериментальных и теоретических исследований в этой области науки. Задачи теплофизики являются частью множества научных направлений — от медицинских технологий до ракетной техники. При проектировании атомных станций нового поколения, разработке нефтедобывающих технологий и при исследовании и применении новых материалов с требуемыми свойствами необходимы данные, получаемые при решении задач теплофизики.

За прошедшие годы журнал приобрел известность и уважение среди ученых не только нашей страны, но и всего мира. Издание продолжает заложенные создателями журнала А.Е. Шейндлиным, А.В. Кириллиным, Э.Э. Шпильрайном направления публикуемых работ.

Исследования в области плазмы и плазменных технологий представляют новые типы и особенности разрядов и возможности их применения как в отдельных инженерных устройствах, так и в процессах микроэлектроники, биомедицинских приложениях, космических технологиях.

Продолжаются традиционные для направления теплофизики экспериментальные исследования высокотемпературных процессов (2000–6000 К), свойств материалов, разработка уравнений состояния, исследования теплообменных процессов, в том числе в агрессивных средах.

Развитие современных программных пакетов и возможностей для моделирования открыло новые перспективы для исследования как процессов, не обеспеченных достаточными эксперименталь-

ными данными, сложных в постановке эксперимента, так и процессов на молекулярном и атомном уровнях.

Задуманный создателями журнала широкий спектр тематик для публикации в журнале отражается в оригинальных работах и в обзорных статьях, которые посвящены не только классическим направлениям теплофизических наук, но и новым технологиям и материалам, методам моделирования и экспериментального исследования процессов, важных для авиационной и космической технологий, прогнозированию теплофизических свойств новых материалов и формированию перспективных соединений.

Отрадно, что за годы выпуска журнала ТВТ требования к качеству и научному содержанию рукописей сохраняются на высоком уровне. Здесь необходимо отметить самоотверженную и высококвалифицированную работу рецензентов и членов редакционной коллегии журнала, которые ответственно подходят к работе со статьями.

Выполненная работа по созданию архива позволила открыть доступ ко всем выпускам журнала, начиная с первого номера со вступительной статьей академика А.В. Кириллина и продолжая вплоть до текущих номеров, которые становятся доступными для чтения в кратчайшие сроки после подготовки.

Невзирая на многие сложности, возникающие в издательской деятельности, журнал “Теплофизика высоких температур” выходит с неизменной периодичностью шесть номеров в год.

Поздравляю авторов, читателей и членов редакционной коллегии с 60-летним юбилеем журнала и желаю процветания и развития науке, научным сотрудникам и нашему журналу.

*Главный редактор
академик О.Ф. Петров*