

Дорогие наши авторы и читатели!

Уважаемые коллеги!

Уже становится традицией информировать Вас с последними новостями о состоянии «Eurasian Physical Technical Journal» как международного научного издания с ненулевым импакт-фактором, индексируемого в базе Scopus. Показатель CiteScore 2021 равен 0.7 по состоянию на 4 сентября 2021 года. Возрастание показателей, как подтверждение международного признания обусловлено предоставленными авторами результатами научных исследований по самым актуальным проблемам современной физики и техники и благодаря тщательной и качественной работе членов редколлегии и рецензентов по подготовке материалов к публикации.

В данном выпуске представлены оригинальные научные результаты исследования наших авторов, география которых расширяется. В области материаловедения показаны возможности современных методов исследования фазовых превращений в сегнетоэлектриках; разработаны модели радиационного торможения релаксации неравновесных дефектов; исследованы особенности поверхностного слоя совершенных монокристаллов в области наноразмеров углеродных материалов; особенности процесса формирования гидроксипатитового покрытия на титановой подложке при детонационном напылении; люминесцентные свойства образцов керамики от их положения в тигле при облучении и др.

Ряд работ посвящены проблемам современной энергетики, теории тепломассообмена, различным аспектам использования возобновляемых источников энергии, возможности использования органических твердых бытовых отходов в качестве перспективного источника топлива, использование карбонового тепловыделяющего гибкого материала для обогрева мобильных жилых помещений и др.

Новым вкладом в области моделирования макро и микро явлений является тахионизационная космологическая модель в рамках линейной форм-инвариантности преобразований. Важное практическое применение представляют результаты вариации подреакторной ловушки расплава легководного ядерного реактора с жаростойким композитным покрытием с кипящим слоем, разработка методики разрушения донных отложений нефти в нефтехранилищах с использованием электро-гидравлического эффекта, создание биогазовой установки для переработки органических отходов сельского хозяйства и пищевых производств и др.

В соответствии с требованиями к международным научным изданиям продолжаем обновлять состав редколлегии. В этом выпуске представляем нового члена редколлегии - декана физико-технического факультета Зейниденова Асылбека Калкеновича (in 4). Зейниденов А.К. – доктор PhD, ассоциированный профессор, автор многих статей, прошел стажировку ряде зарубежных научных центрах: Instituto Superior de Engenharia do Porto (г. Порту, Португалия), в «Solar Energy Center» Юго-Западного университета «Неофит Рыльский» (Болгария, Благоевград), Центр «Физико-химические методы анализа» Томского политехнического университета, Россия и др.

Подготовка к изданию каждого выпуска журнала связана с ответственной работой редакторов и рецензентов, с различными техническими аспектами обработки материалов к публикации и со многими организационными вопросами. Также как руководство нашего университета несмотря на занятость по основной работе профессор Зейниденов А.К. всегда оказывает большую помощь в решении ряда вопросов. Уверены, что работа профессора Зейниденова А.К. в составе редколлегии Eurasian phys. tech. j. будет способствовать дальнейшему расширению и укреплению международного сотрудничества, повышению качества публикаций, что также обусловит достаточный уровень подготовки специалистов высшей школы.

Надеемся, то предлагаемые научные работы заинтересуют наших читателей. Будем рады видеть Вас среди авторов материалов в следующих выпусках.

С уважением и пожеланиями здоровья и благополучия,
гл. редактор Eurasian phys. tech. j. Сакипова С.Е.
сентябрь, 2021