

Отчет по мероприятию

Полное наименование мероприятия

X Юбилейная международная научно-техническая конференция Низкотемпературная плазма в процессах нанесения функциональных покрытий

Направления

Физика;

Срок проведения

с 05.11.2018 по 08.11.2018

Организатор

- Инженерный институт

Ответственный(ые)

[Кашапов Н.Ф.](#)

Email

fadeev.sergei@mail.ru

Телефон

+7(904)668-47-27

Количество участников

307

Краткая информация о результатах проведенного научного мероприятия:

Современное развитие техники требует широкого внедрения в промышленность новых эффективных технологических процессов, основанных на инновационных достижениях в области науки и техники. Одним из направлений, существенно расширяющим технологические возможности процессов обработки материалов, является использование концентрированных потоков энергии, которые получают с применением генераторов низкотемпературной плазмы. С целью создания условий для объединения российских и зарубежных учёных, инженеров и технологов в решении фундаментальных и прикладных проблем в областях исследований процессов нанесения функциональных покрытий, плазмодинамики, плазмохимии, модификации материалов потоками низкотемпературной плазмы, при содействии Российского фонда фундаментальных исследований, организована X Юбилейная международная научно-техническая конференция Низкотемпературная плазма в процессах нанесения функциональных покрытий. Для решения поставленной цели необходимо решать задачи по коллективному обсуждению результатов исследования физических процессов, протекающих в газоразрядных источниках плазмы, анализу перспектив создания источников с высокими эксплуатационными свойствами, выявлению новых аспектов применения низкотемпературной плазмы, обмену опытом в использовании различного оборудования и источников плазмы. Доброжелательная и теплая атмосфера на X Юбилейной международной научно-технической конференции Низкотемпературная плазма в процессах нанесения функциональных покрытий позволили ей стать отличной площадкой для обмена опытом и генерации новых идей в области физики и применения низкотемпературной плазмы в широком спектре приборов, устройств (газоразрядные лазеры и лазеры, возбуждаемые электронным пучком, МГД-генератор, термоэмиссионный преобразователь, газоразрядные источники света и т. д.) и технологий (нанесения функциональных покрытий, плазмохимии, модификации материалов потоками низкотемпературной плазмы).

Библиографическое описание сборника тезисов докладов (статей), изданного по итогам работы НТМ:

Низкотемпературная плазма в процессах нанесения функциональных покрытий. X Юбилейная международная научно-техническая конференция (Казань, 5-8 ноября 2018 г.): сб. статей. - Казань: Издательство Казанско-го университета, 2019. - 496 с.

Резолюция и принятые решения:

В ходе проведения X Юбилейной международной научно-технической конференции Низкотемпературная плазма в процессах нанесения функциональных покрытий прошло заседание оргкомитета, на котором были приняты следующие решения: 1. Провести XI Международную научно-техническую конференцию Низкотемпературная плазма в процессах нанесения функциональных покрытий. 2. Рекомендованные доклады опубликовать в журнале Journal of Physics: Conference series индексируемом в базах данных Web of Science, Scopus и РИНЦ.