

# Отчет по мероприятию

## Полное наименование мероприятия

Всероссийская (с международным участием) конференция Физика низкотемпературной плазмы (ФНТП - 2017)

## Направления

Физика;

## Срок проведения

с 05.06.2017 по 09.06.2017

## Организатор

- Инженерный институт

## Ответственный(ые)

[Кашапов Н.Ф.](#)

## Email

ICPLTP2017@gmail.com

## Телефон

+7(927)433-69-90

## Количество участников

512

## Краткая информация о результатах проведенного научного мероприятия:

В начале июня в столице Республики Татарстан в г. Казани на базе Казанского федерального университета прошла Всероссийская (с международным участием) конференция Физика низкотемпературной плазмы (ФНТП-2017). Конференция явилась 16-й по счету и продолжила славную традицию проведения подобного рода форумов начатую больше полувека назад еще в 1966 году. Долгое время конференция проводилась на базе Петрозаводского университета, а с 2014 г. традиция проводить данное масштабное мероприятие перешла в Казань. Оргкомитет конференции был представлен ведущими мировыми учеными и специалистами в области физики и применений низкотемпературной плазмы. Зарегистрированные участники, а их было более 500, представили институты РАН, НИИ, российские и зарубежные вузы и компании, выпускающие передовое плазменное оборудование, которое применяется во многих отраслях промышленности. На конференции обсуждались вопросы, связанные с фундаментальными исследованиями в области физики низкотемпературной плазмы, а также широкий круг прикладных задач. Работа будет вестись по 8 секциям - от Физики газовых разрядов до Плазмы в синтезе наноматериалов. Особого внимания удостоились пленарные доклады ведущих зарубежных и российских исследователей. Докладчики - академики и члены-корреспонденты РАН, профессора и доктора передовых вузов России, Европы и США. Из Объединённого института высоких температур РАН с пленарными докладами выступили академики Эдуард Сон и Олег Петров. Один из ведущих вузов США и мира, Принстонский университет, был представлен сразу двумя учеными: Михаилом Шнейдером и Андреем Стариковским. Доклад М. Шнейдера был посвящен поведению наночастиц в плазме дугового разряда, а выступление профессора А. Стариковского - плазменной аэродинамике. Достаточно широко была представлена и плазменная наука Франции - участниками конференции стали профессоры: Jacques Amouroux, Jean-Pierre Voeuf, Leanne Pitchford и Ana Lacoste. Большая делегация прибыла из Софийского университета (Болгария). Профессора М. Benilov и V. Guerra представили Университет Мадейры и Лиссабонский университет (Португалия). Что касается российских ученых, то многие из них - сотрудники ведущих учреждений РАН, таких как ОИВТ, ИНХС им. Топчиева, ИТПМ СО РАН, ОИЯИ и другие. Российская вузовская наука была представлена участниками из МГУ им. М.В. Ломоносова, СПбГУ, МФТИ, МИФИ, СПбПУ им. Петра Великого, ТГУ, ТГПУ и др. Также в конференции приняли участие ученые институтов, подведомственных госкорпорациям РОСКОСМОС и РОСАТОМ. Не остались в стороне и вузы Татарстана, представленные учеными КФУ, КНИТУ-КАИ и КНИТУ-КХТИ. Казанский федеральный университет представляла, в том числе, кафедра технической физики и энергетики Инженерного института, образованная в 2010 году. Подготовка студентов по направлению Техническая физика ведётся по двум профилям подготовки Физика плазмы и Теплофизика. Доброжелательная и теплая атмосфера на конференции позволили ей стать отличной площадкой для обмена опытом и генерации новых идей в области физики низкотемпературной плазмы.

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

Всероссийская (с международным участием) конференция Физика низкотемпературной плазмы ФНТП-2017: сборник тезисов - Казань: Изд-во Отечество, 2017. - 266 с.

## Резолюция и принятые решения:

В ходе проведения конференции прошло заседание оргкомитета ФНТП-2017, на котором были приняты следующие решения: 1. Открыть специальность 01.04.08 Физика плазмы в диссертационном совете КФУ Д 212.081.11. Согласно договоренности свое согласие стать членом данного диссертационного совета дал академик Сон Э.Е. 2. Местом проведения следующей конференции по физике низкотемпературной плазмы в 2020 назначить г. Казань и КФУ в качестве основного организатора. 3. В рамках конференции учредить премию для молодых ученых за лучшие доклады. 4. Включить профессора Кашапова Наиля Фаиковича в Научный совет РАН по комплексной проблеме Физика низкотемпературной плазмы. 5. Опубликовать материалы отобранных докладов в журнале Journal of Physics: Conference Series, входящем в базы данных Scopus и Web of science.