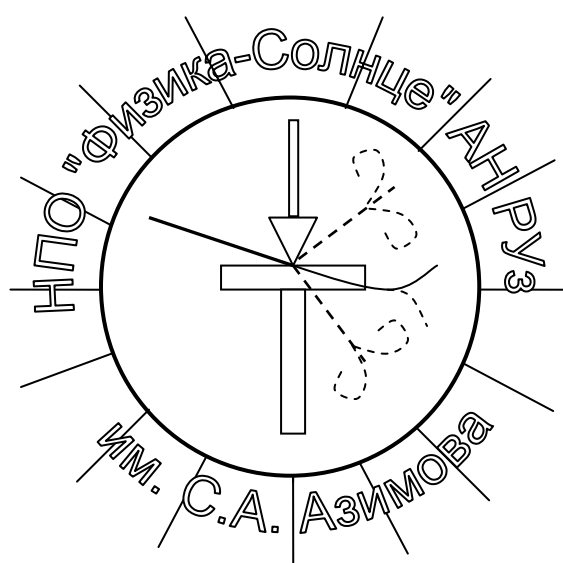


Академия Наук Республики Узбекистан
Физико-Технический Институт НПО "Физика-Солнце"

«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИКИ»



МАТЕРИАЛЫ ЧЕТВЕРТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ ПОСВЯЩЕННОЙ 80-ЛЕТИЮ
АКАДЕМИКА М.С.САИДОВА

24-25 ноября
Ташкент 2010 г.

**Академия Наук Республики Узбекистан
Физико-Технический Институт НПО "Физика-Солнце"**

Программный комитет

1. Лутпуллаев С.Л. –проф, председа-
тель
2. Ашуров М.Х. - академик
3. Гуламов К.Г.- академик
4. Захидов Р.А. – академик
5. Мамадалимов А.Т. – академик
6. Мукимов К.М. - академик
7. Муминов Р.А. – академик
8. Муминов Т.М. – академик
9. Мусаханов М.М. - академик
10. Рискиев Т.Т.- академик
11. Расулев У.Х. – академик
12. Саидов М.С., академик
13. Тураев Н.Ю. - академик
14. Юлдашев Б.С. - академик
15. Юлдашбаев Т.С. - академик

Организационный комитет

1. Лутпуллаев С.Л. председатель, ФТИ
2. Абдурахманов А.А. зам предс, д.т.н., ИМ
3. Атабаев И.Г. зам предс, д.ф.м.н., ФТИ
4. Матчанов Н.А., секретарь, ФТИ
5. Саидханов Н.Ш., д.ф.м.н., ученый секре-
тарь
6. Абдуллаев Ф.Х. д.ф.м.н., ФТИ, зав лаб
7. Гуламова Д.Д., д.х.н., ИМ, зав лаб
8. Навотный В.С., д.ф.м.н., ФТИ, зав лаб
9. Одилов Г.Т., к.ф.м.н., ИМ, зав лаб
10. Салихов Т.П., д.т.н., ИМ, зав лаб
11. Олимов К., д.ф.м.н., ФТИ, зав лаб
12. Мирсагатов Ш.А., д.ф.м.н., ФТИ, зав лаб
13. Сулейманов С.Х., к.ф.м.н., ИМ, зав лаб
14. Турсунбаев И.А., к.т.н., ФТИ, зав лаб
15. Турсунов М.Н., д.т.н., ФТИ, зав лаб
16. Файзиев Ш., к.т.н., ИМ, зав лаб
17. Шамирзаев С.Х. д.ф.м.н., ФТИ, зав лаб

ВВЕДЕНИЕ

Широчайшие возможности перед человечеством открывает происходящий ныне бурный рост фундаментальных и прикладных наук. Среди них физические исследования всегда были одним из приоритетных направлений в науке Узбекистана. Достижения наших ученых в этой области нашли и находят международное признание, отражены в многочисленных публикациях, как в отечественных, так и в зарубежных журналах, проводятся совместные исследования с зарубежными научными центрами. На основе научных разработок осваивается и осуществляется выпуск новых видов наукоемкой продукции в республике.

Нынешняя четвертая конференция «Фундаментальные и прикладные вопросы физики» посвящена 80 - летию академика Саидова М.С. Саидов Мухтар Сафарбаевич - известный физик, материаловед, академик АН РУз и Академии технологических наук Российской Федерации, доктор физико-математических наук, профессор, Заслуженный деятель науки Узбекистана, лауреат Государственной премии Узбекистана им. Беруни (1992 г.), Государственной премии Узбекистана 2007 г. Им создана первая в Узбекистане научная школа по физико-химическим основам технологии полупроводниковых материалов и приборов. Главным в его теоретических и экспериментальных поисках и исследованиях было и остается выяснение закономерностей взаимодействия и распределения химических элементов и соединений в многокомпонентных одно-, двухфазных системах применительно к насущным запросам полупроводникового материаловедения и твердотельной электроники, в особенности, солнечных элементов.

Данная конференция традиционно является попыткой дать мгновенную обзорную информацию по текущим в Узбекистане физическим и техническим исследованиям. Именно поэтому, из за чрезвычайно широкого спектра, представленных на конференцию работ, названия разделов носят несколько условный характер. Просим читателей отнестись к этому снисходительно – ведь задачей конференции было представление не только результатов фундаментальных и прикладных исследований, но и отразить работы проводимые в рамках личной инициативы, инновационных и других проектов.

Работы в тексте приведены в авторской редакции. Внутри каждого раздела работы приведены в алфавитном порядке по фамилии первого автора работы

Оргкомитет конференции