

О Т Ч Е Т
Научного семинара при Научном совете DSc.27.06.2017.FM/Т.34.01
о деятельности за 2018 год

Научный семинар при Научном совете DSc.27.06.2017.FM./Т.34.01 при Физико-техническом институте, Институте ионно-плазменных и лазерных технологий, Самаркандском государственном университете по присуждению ученых степеней в текущем году осуществлял деятельность за период с 1 января по 10 мая 2018 года.

1. Количество проведенных семинаров:

1 одноразовый (по специальности 01.04.11) и 4 текущие (2 семинар по специальности 01.04.10 и 2 семинара по – 01.04.04).

2. Активность участия членов Научного семинара:

- за период с 1 января по апрелю 2018 года

№	Ф.И.О. члена Научного семинара	Участие на семинарах (количество)	% участия на семинарах	Количество выступлений	Кол-во диссертаций рецензированных	Активность
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	Атабаев Илхом Гафурович (председатель)	1	100	1		Активный
2	Абдурахманов Абдужаббар (зам.председателя)	1	100			Активный
3	Ёдгорова Дилбар Мустафаевна (уч. секретарь)	1	100			Активный
4	Рисбаев Абдурашид Сарбаевич	1	100			Активный
5	Умирзаков Болтахужа Ерматович	1	100	1		Активный
6	Эгамбердиев Бахром Эгамбердиевич	0	0			Неактивный
7	Курбанов Саидислой Саидгозиевич	0	0			Неактивный
8	Клычев Шавкат Исакович	1	100			Активный
9	Нематов Шерзод Қаландарович	0	0			Неактивный
10	<i>Ўзбекистон Республикаси Олий Аттестация комиссияси Эксперт кенгаши аъзоси</i>					
11	Баходирхонов Мухаммад Кабир Саидхонович	0	0			Неактивный
12	Бахрамов Саъдулла Абдуллаевич	0	0			Неактивный
13	Мамадалимов Абдугафур Тешабаевич	1	100	1	1	Активный
14	Илиев Холиурод Маджитович	1	100			Активный

	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
15	Турсунов Мухамад Нишанович	0	0			Неактивный
01.04.10- Яримўтказгичлар физикаси ихтисослиги бўйича кўшимча аъзолар						
16	Арипов Хайрилла Кабилович	1	100			Активный
17	Имамов Эркин Зуннунович	1	100	1		Активный
18	Зикриллаев Нурилла Фатхуллаевич	1	100			Активный
19	Каримов Абдулазиз Вахитович	1	100			Активный
20	Муминов Рамизулла Абдуллаевич	1	100			Активный
21	Раджапов Сали Аширович	1	100			Активный
22	Кабулов Рустам Рашидович	1	100	1		Активный

- за период с апреля по май 2018 года

№	Ф.И.О. члена Научного семинара	Участие на семинарах (количество)	% участия на семинарах	Количество выступлений	Кол-во диссертаций рецензированных	Активность
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	Абдурахманов Абдужаббар (председатель)	3	100	1		Активный
2	Утамурадова Шарифа Бекмурадовна (зам.председателя)	3	100			Активный
3	Гиясова Феруза Абдуазизовна (уч. секретарь)	3	100			Активный
4	Раджапов Сали Аширович	1	34			Неактивный
5	Усмонов Шукрулло Негматович	3	100	1		Активный
6	Матчанов Нураддин Азадович	2	67			Активный
7	Авезов Раббанакул	3	100	3		Активный
8	Маматкосимов Мирзасултон Абдураимович	3	100			Активный
9	Ахатов Жасур Саидович	3	100			Активный
10	<i>Ўзбекистон Республикаси Олий Аттестация комиссияси Эксперт кенгаши аъзоси</i>					
11	Комилов Аслиддин Гуломович	3	100			Активный
12	Умирзаков Болтахужа Ерматович	3	100	2	1	Активный
13	Исаханов Зинаобидин Абилпейзович	3	100			Активный

	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
14	Атабаев Бахтиёр Гафурович	3	100	2		Активный
15	Курбанов Саидислои Саидгозиевич	3	100	1		Активный
16	Нематов Шерзод Қаландарович	3	100			Активный
17	Юсупов Джавдат Бакиджанович	0	0			Неактивный
01.04.10- Яримўтказгичлар физикаси ихтисослиги бўйича қўшимча аъзолар						
18	Кабулов Рустам Рашидович	0	0			Неактивный
19	Саидов Амин Сафарбаевич	1	100			Активный
20	Аюханов Рашид Ахметович	1	100	1		Активный
01.04.04- Физик электроника ихтисослиги бўйича қўшимча аъзолар						
21	Ашуров Хатам Бахронович	2	100		1	Активный
22	Ташмухамедова Дилноза Артикбаевна	0	0			Неактивный
23	Усмонов Дилшадбек Турсунбаевич	2	100			Активный

Активность участия членов одноразового Научного семинара на заседаниях:

Состав одноразового Научного семинара по рассмотрению диссертации Эшонкулова Г.Б. по специальности 01.04.11 – Лазерная физика

№	Ф.И.О. члена Научного семинара	Участие на семинарах (количество)	% участия на семинарах	Количество выступлений	Кол-во диссертаций рецензированных	Активность
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	Курбонов Саидислом Саидгозиевич (председатель)	1	100	1		Активный
2	Кодиров Мўмин Кодирович (зам.председателя)	1	100			Активный
3	Ёдгорова Дилбара Мустафаевна (уч. секретарь)	1	100			Активный
4	Азаматов Закиржон Тахирович	1	100			Активный
5	Кулагин Илья Александрович	1	100			Активный
6	Пайзиев Шермахамат Далиевич	1	100		1	Активный
7	Нематов Шерзод Қаландарович	1	100			Активный
8	Усманов Тимурбек Бекмуратович	0	0			Неактивный
9	Каххаров Абдумуталиб Мамажонович	0	0			Неактивный

	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
10	Редкин Павел Витальевич	0	0			Неактивный
11	Юсупов Джавдат Бакиджанович	0	0			Неактивный
12	Семенов Денис Иванович	1	100			Активный
13	Отажонов Шавкат Отажонович	1	100	1		Активный

3. За отчетный период по мере поступления заявлений от диссертантов (докторантов, соискателей) в установленном порядке были заслушаны диссертации на Научных семинарах при Научном совете:

21.02.2018г. протокол № 1 проведен семинар при Научном совете, в котором прошла апробацию диссертационная работа соискателя Физико-технического института Утаниязова А.К на тему: ««Электронные процессы в теллурид кадмиевых инжекционных фотоприемниках». Работа посвящена установлению механизмов токопереноса в Al-Al₂O₃-*p*-CdTe-MoO₃-Мо-структуре, исследованию спектральной фоточувствительности и поведения дефектов при ультразвуковом воздействии, которые приводят к изменению поверхностного потенциала от $\psi_s \approx 0.17$ eV до $\psi_s \approx 0.25$ eV в результате прямой ток возрастает, а обратный ток уменьшается. Основные результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на 3 международных и 2 республиканских научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликованы 9 научных работ, из них 4 статьи, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций.

Председатель научного семинара: д.ф.-м.н., проф. Атабаев И.Г.

Научный руководитель: д.ф.-м.н., проф. Мирсагатов Ш.А.

Рецензенты: д.ф.-м.н., акад. Мамадалимов А.Т.; д.ф.-м.н. Аюханов Р.А.

Заключение. Диссертация рекомендована к представлению для защиты в Научном совете DSc.27.06.2017.FM/Т.34.01.

23.02.2018г. протокол № 2 проведен семинар при одноразовом Научном совете, в котором прошла апробацию диссертационная работа соискателя НУУз Г.Б. Эшонкулова на тему: «Лазерное гетеродинамирование и корреляционная обработка при измерениях в оптически неоднородной среде», представленная на соискание ученой степени доктора философии (PhD) (физико-математических наук) по специальности 01.04.11-Лазерная физика. Работа посвящена определению особенностей модовой перестройки и характеристики дисперсионного сдвига частот генерации He-Ne лазера, обеспечивающей стабилизированную оптическую частоту лазерного излучателя, выполнены расчёты и получено аналитическое выражение для оценки чувствительности и эффективности гетеродинарных процессов, реализован метод детектирования оптических полей в режиме счета фотонов, позволяющий регистрировать статистическое распределение, а также авто- и кросскорреляционные функ-

ции фотоотсчетов. Основные результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на 5 международных и 12 республиканских научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликованы 31 научных работ, из них 11 статей, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций.

Председатель научного семинара: д.ф.-м.н. Курбанов С.С.

Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Вильданов Р.Р.

Рецензенты: д.ф.-м.н., проф. Сапаев У.К.; д.ф.-м.н. Пайзиев Ш.Д.

Заключение. Диссертация рекомендована к представлению для защиты в Научном совете DSc.27.06.2017.FM/T.34.01.

01.05.2018г. протокол № 3 проведен семинар при Научном совете, в котором прошла апробацию диссертационная работа соискателя Института ионно-плазменных и лазерных технологий Усманов Дилшадбек Турсунбаевич на тему: «Развитие ионизационных методов высокочувствительного обнаружения и анализа труднолетучих органических соединений», представленная на соискание ученой степени доктора наук (DSc) по физико-математическим наукам по специальности 01.04.04 – Физическая электроника. Диссертантом определена аддитивность масс спектра поверхностной ионизации смесей алкалоидов опия – омнопона, которые позволяют проводить количественный анализ смесей этих веществ без их предварительного хроматографического разделения, выявлено, что десорбция труднолетучих веществ – наркотиков и взрывчатых веществ, методом мгновенного нагрева с последующей ионизацией диэлектрического барьерного разряда даёт только цельные молекулярные ионы исследуемых веществ, а также определено, что скорость десорбций частиц быстрее, чем термическая деструкция молекул, впервые исследована химическая ионизация при атмосферном воздухе с переменным током взрывчатых веществ гексаметилентрипероксиддиамина, гексогена, октогена, нитроглицерина, пентаэритриттетранитрата, нитрат аммония и тринитротолуола. По материалам диссертации опубликованы 24 научных работ, из них 15 статей, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций.

Председатель научного семинара: д.т.н., проф. Абдурахманов А.

Научный консультант – д.т.н., с.н.с. Ашуров Х.Б.

Рецензенты: д.ф.-м.н., проф. Умирзаков Б.Е.; д.ф.-м.н. Ташатов А.К.

Заключение. Диссертация рекомендована к представлению для защиты в Научном совете DSc.27.06.2017.FM/T.34.01.

01.05.2018г. протокол № 4 проведен семинар при Научном совете, в котором прошла апробацию диссертационная работа соискателя Ташкентского государственного технического университета Бекпулатов Илхом Рустамович на тему: «Получение наноразмерных плёнок силицидов металлов и

их физические свойства», представленная на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по физико-математическим наукам по специальности 01.04.04 – Физическая электроника. Диссертантом разработан новый способ очистки поверхности полупроводниковых кристаллов путем создания в приповерхностной области кремния геттерирующего слоя имплантацией ионов Va^+ и щелочных элементов с низкой энергией и большой дозой, в котором атомы бария и щелочных элементов образуют химические соединения с кремнием и примесными атомами O, C, S. И в результате термического прогрева при $T=1550$ К в течение 1÷2 минут геттерирующий слой полностью удаляется, оголяя чистую поверхность кремния. Кроме того впервые определены оптимальные технологические режимы ионной имплантации и последующего термического отжига для формирования тонких монокристаллических силицидных пленок Li, K, Na, Rb, Cs, Ba. По материалам диссертации опубликованы 25 научных работ, из них 6 статей, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций и опубликована 1 монография.

Председатель научного семинара: д.т.н., проф. Абдурахманов А.

Научный руководитель – д.ф.-м.н., доц. Рысбаев А.С.

Рецензенты: д.т.н. Ашуров Х.Б.; д.ф.-м.н., проф. Эгамбердиев Б.Э.

Заключение. Диссертация рекомендована к представлению для защиты в Научном совете DSc.27.06.2017.FM/T.34.01.

10.05.2018г. протокол № 5 проведен семинар при Научном совете, в котором прошла апробацию диссертационная работа соискателя Физико-технического института Хашаев Муслим Мусагитович на тему: «Механизм развития процессов самоорганизации вакансий и примесей в широкозонных полупроводниках типа A^{III}B^V», представленная на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по физико-математическим наукам по специальности 01.04.10 – Физика полупроводников. Диссертантом рассчитана скорость рекомбинации неравновесных носителей в полупроводниках A^{III}B^V n-типа проводимости, происходящей через сложный двухуровневый рекомбинационный комплекс типа мелкий донор и вакансия, теоретически предсказано, что в однородных полупроводниках A^{III}B^V n-типа проводимости под действием однородного нагрева происходит самоорганизация вакансий и мелких доноров, приводящая к возникновению синергетических токов и напряжений, а также экспериментально подтверждено на полупроводниках GaSb, GaAs, GaAs и InP, установлено возрастание времени жизни неравновесных носителей в полупроводниках типа A^{III}B^V с ростом уровня возбуждения, благодаря учету рекомбинации через три канала: простые рекомбинационные центры, комплексы типа мелкий донор и вакансия, свободные вакансии. По материалам диссертации опубликованы 28 научных работ, из них 14 статей, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций.

Председатель научного семинара: д.т.н., проф. Абдурахманов А.

Научный руководитель – д.ф.-м.н., проф. Лейдерман А.Ю.

Рецензенты: д.ф.-м.н., проф. Расулов Р.Я.; д.ф.-м.н. Гулямов А.Г.

Заключение. Диссертация рекомендована к представлению для защиты в Научном совете DSc.27.06.2017.FM/T.34.01.

4. Сведения о диссертациях, представленных и рассмотренных для получения ученой степени доктора философии (PhD):

		01.04.10	01.04.11	01.04.04
		физико-математические науки	физико-математические науки	физико-математические науки
<i>I</i>		2	3	4
Работы с положительным решением по результатам предварительного рассмотрения		1	1	1
В том числе:	из других организаций	-	1	1
	из других стран	-	-	-
Работы с отрицательным решением по результатам предварительного рассмотрения		-	-	-
В том числе:	из других организаций	-	-	-
	из других стран	-	-	-
Количество работ, представленных на обсуждение Научного семинара (на состояние к концу отчетного периода)		-	-	-

5. Сведения о диссертациях, представленных и рассмотренных для получения ученой степени доктора наук (DSc):

		01.04.04
		физико-математические науки
<i>I</i>		2
Работы с положительным решением по результатам предварительного рассмотрения		1
В том числе:	из других организаций	1
	из других стран	-
Работы с отрицательным решением по результатам		-

предварительного рассмотрения		
В том числе:	из других организаций	-
	из других стран	-
Количество работ, представленных на обсуждение Научного семинара (на состояние к концу отчетного периода)		-

6. Сведения о диссертациях доктора наук (DSc) в форме научного доклада. За отчетный период не были рассмотрены диссертации в форме научного доклада.

7. Сведения о диссертациях, выполненных на стыке специальностей. За отчетный период не были рассмотрены диссертации на стыке специальностей.

8. Сведения о проведенных одноразовых семинарах:

№	Ф.И.О.	Шифр специальности	Область науки
1	Эшонкулов Гофур Бобокулович	01.04.11 – Лазерная физика	Физико-математические науки

9. Сведения о Вэб-сайте Научного семинара.

Открыт официальный вэб-сайт <http://fti.uz>.

В вэб-сайте в установленном порядке размещены объявления о семинарах по рассмотрению диссертаций.

Размещены Правовые нормативные документы, общие сведения о Научном совете и Научном семинаре, процессы предварительной экспертизы диссертаций и другие документы.

Председатель Научного
совета DSc.30.05.2018.FM/Т.34.01

Н.Р. Авезова

Ученый секретарь Научного
совета DSc.30.05.2018.FM/Т.34.01

О.А. Абдулхаев