

**О Т Ч Е Т**  
**Научного семинара при Научном совете DSc.30.05.2018.FM/Т.34.01**  
**о деятельности за 2018 год**

Научный семинар при Научном совете DSc.30.05.2018.FM/Т.34.01 при Физико-техническом институте по присуждению ученых степеней в текущем году осуществляет деятельность с мая 2018 года.

**1. Количество проведенных семинаров:**

**2** одноразовый (**1** семинар по специальности 01.04.10 и **1** семинар по – 01.05.02) и **3** текущие (**2** семинара по специальности 01.04.10 и **1** семинар по – 05.05.06).

**2. Активность участия членов Научного семинара:**

№	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 Бекмуратовна (зам.председателя)	3	100		2	Активный
3	Тошмуродов Ёркин Кахрамонович (уч. секретарь)	3	100			Активный
4	Гиясова Феруза Абдуазизовна	3	100			Активный
5	Раджапов Сали Аширович	3	100			Активный
6	Усмонов Шукрулло Негматович	3	100	1		Активный
7	Матчанов Нураддин Аъзамович	3	100			Активный
8	Авезов Раббанакул	3	100	1	1	Активный
9	Маматкосимов Мирзасултон Абдураимович	3	100	1		Активный
10	Ахатов Жасур Саидович	1	34			Неактивный
11	<i>Ўзбекистон Республикаси Олий Аттестация комиссияси Эксперт кенгаши аъзоси</i>					
12	Комилов Аслиддин Гуломович	0	0			Неактивный
13	Дыскин Валерий Григорьевич	3	100	2		Активный
14	Нурматов Шавкат Расулматович	1	34			Неактивный
15	Ахадов Жобир Замирович	1	34			Неактивный

16	Юлдашев Исроил Абриевич	3	100			Активный
17	Кабулов Рустам Ра- шидович	3	100	1		Активный
18	Саидов Амин Сафарбаевич	3	100			Активный
19	Аюханов Рашид Ахметович	3	100			Активный
20	Жураев Химматали Номозович	3	100			Активный
21	Мавлонов Абдурашид Абдувахобович	1	34			Неактивный

**Активность участия членов одноразового Научного семинара на заседаниях:**

Состав одноразового Научного семинара по рассмотрению диссертации Каримова А.А. по специальности 01.04.10 – Физика полупроводников (технические науки)

№	Ф.И.О. члена Научного семинара	Участие на семина- рах (количе- ство)	% участия на семина- рах	Количе- ство вы- ступлений	Кол-во диссерта- ций рецен- зированных	Активность
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	Утамурадова Шарифа Бекмуратовна <b>(председатель)</b>	1	100	1		Активный
2	Турсунов Мухамад Нишанович <b>(зам.председателя)</b>	1	100	1		Активный
3	Тошмуродов Ёркин Кахрамонович <b>(уч. секретарь)</b>	1	100			Активный
4	Касымахунова Анорхан Мамасадыковна	1	100	1		Активный
5	Раджапов Сали Аширович	1	100			Активный
6	Абдукадиров Мухитдин Абдурашитович	1	100			Активный
7	Ёдгорова Дилбара Мустафаевна	1	100			Активный
8	Рахматов Ахмад Зайнидинович	1	100			Активный
9	Тагаев Марат Баймуратович	1	100		1	Активный
10	Арипов Хайрулла Кабирович	1	100	1		Активный
11	Тачилин Станислав Анатольевич	1	100			Активный

Состав одноразового Научного семинара по рассмотрению диссертации Курбонова М.Ш. по специальности 05.02.01 – Материаловедение в машиностроении. Литейное производство. Термическая обработка и обработка

металлов давлением. Металлургия черных, цветных и редких металлов (технические науки)

№	Ф.И.О. члена Научного семинара	Участие на семинарах (количество)	% участия на семинарах	Количество выступлений	Кол-во диссертаций рецензировавшихся	Активность
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	Талипов Нигматилла Хамидович <b>(председатель)</b>	<b>1</b>	100	<b>1</b>		Активный
2	Умирзаков Болтахужа Ерматович <b>(зам.председателя)</b>	<b>1</b>	100			Активный
3	Усманов Дилшадбек Турсунбаевич <b>(уч. секретарь)</b>	<b>1</b>	100			Активный
4	Абдурахманов Кахар Паттахович	<b>0</b>	0			Неактивный
5	Гулямов Абдурасул Га- фурович	<b>1</b>	100			Активный
6	Захидов Эркин Агзамович	<b>1</b>	100	<b>1</b>		Активный
7	Зиямухамедова Умида Алижоновна	<b>1</b>	100			Активный
8	Курбанов Саидислом Саидгозиевич	<b>1</b>	100			Активный
9	Муминов Рамизулла Абдуллаевич	<b>1</b>	100	<b>1</b>		Активный
10	Олимов Лутфиддин Оманович	<b>1</b>	100			Активный
11	Саидов Рустам Маннапович	<b>1</b>	100			Активный
12	Тураходжаев Нодир Джахангирович	<b>1</b>	100	<b>1</b>		Активный
13	Турсунов Мухамад Нишанович	<b>1</b>	100			Активный
14	Шарипов Хасан Турабович	<b>1</b>	100		<b>1</b>	Активный
15	Эрназаров Махамат- Тохир	<b>1</b>	100			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:

**21.06.2018г. протокол № 1** проведен семинар при одноразовом Научном совете, в котором прошла апробацию диссертационная работа соискателя Физико-технического института А.А. Каримова на тему: «Особенности теплотехнических процессов в кремниевых высокочастотных диодных структурах», представленная на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по техническим наукам по специальности 01.04.10 – Физика полупроводников. Работа посвящена установлению особенностей теплотехнических и переходных процессов в кремниевых высокочастотных диодных

структурах во взаимосвязи с параметрами базовой области и в результате исследования разработан компенсационный способ измерения температуры р-п-перехода и устройство для его осуществления, предложен механизм, объясняющий экспоненциальное увеличение времени восстановления в кремниевых высокочастотных диодных структурах, установлен механизм токопереноса в  $p^+p^0-i-n^+$ -структуре, установлен степень влияния конструкции диодных структур на их мощностные характеристики. По материалам диссертации опубликованы 18 научных работ, из них 9 статей в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций, получен 1 патент на изобретение.

Председатель научного семинара: д.ф.-м.н. Утамурадова Ш.Б.

Научный руководитель: д.т.н. Рахматов А.З.

Резензенты: д.т.н., проф. Тагаев М.Б.; д.т.н., доц. Насриддинов С.С.

**Заключение.** Диссертация рекомендована к представлению для защиты в Научном совете DSc.30.05.2018.FM/Т.34.01.

**28.06.2018г. протокол № 2** проведен семинар при Научном совете, в котором прошла апробацию диссертационная работа соискателя Физико-технического института Усмонов Шукрулло Негматович на тему: «Взаимодействие примесей в твердых растворах на основе кремния, арсенида-галлия, селенида-цинка, сернистого-кадмия и электрофизические свойства гетероструктур, полученных на их основе», представленная на соискание ученой степени доктора наук (DSc) по физико-математическим наукам по специальности 01.04.10 – Физика полупроводников. Диссертантом выявлены энергетические уровни атомов молекул широкозонных полупроводников, расположенные в валентной зоне сравнительно более узкозонного полупроводника, установлены механизмы фоточувствительности р-п-структур с примесными молекулами широкозонных полупроводников, изготовленных на основе более узкозонного полупроводника, обуславливающие повышение фоточувствительности в коротковолновой области спектра излучения, предложен способ повышения фототока в примесной области поглощения заключающийся в совместном действии фото- и тепловой генерации электронно-дырочных пар с участием электронейтральных молекулярных примесей, энергетический уровень которых расположен в глубине запрещенной зоне, выявлено усовершенствованное выражение для обобщенного момента молекул соединений  $A^{III}B^V$ , учитывающее, в отличие от предыдущих, не только ковалентный радиус, электронную оболочечную структуру атома и эффективный заряд ядра, но и электроотрицательность атомов молекул. По материалам диссертации опубликованы 27 научных работ, из них 12 статей, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций.

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

Научный консультант – д.ф.-м.н., профессор Саидов А.С.

Рецензенты: д.ф.-м.н. Утамурадова Ш.Б.; д.ф.-м.н., проф. Арипов Х.К.

**Заключение.** Диссертация рекомендована к представлению для защиты в Научном совете DSc.30.05.2018.FM/T.34.01.

**19.09.2018г. протокол № 3** проведен семинар при одноразовом Научном совете, в котором прошла апробацию диссертационная работа соискателя Института ионно-плазменных и лазерных технологий Курбонов Миртемир Шодиевич на тему: «Совершенствование технологии выплавки технического кремния и кремнистых сплавов», представленная на соискание ученой степени доктора наук (DSc) по техническим наукам по специальности 05.02.01 – Материаловедение в машиностроении. Литейное производство. Термическая обработка и обработка металлов давлением. Металлургия черных, цветных и редких металлов. Диссертантом разработан способ выплавки кремния и кремнистых сплавов, предусматривающий подачу метана в зону горения электрической дуги печи, впервые обоснована возможность выплавки технического кремния высших марок с чистотой не менее 99,0 % из местного жильного кварца, разработана технология электродуговой выплавки технического кремния и его сплавов с использованием брикетированной шихты, сформированной из местных кварцевых песков и мелочи углеродистых восстановителей с введением связующего на основе натриевого жидкого стекла, которая позволяет при выплавке кремния и ферросилиция снизить удельный расход электроэнергии соответственно на 8-10 % и 16-20 % по сравнению с технологией, основанной на использовании кусковой шихты с применением традиционных восстановителей. По материалам диссертации опубликованы 33 научных работ, из них 13 статей, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций, получено 2 патента и опубликованы 2 монографии.

Председатель научного семинара: д.т.н. Талипов Н.Х.

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

Рецензенты: д.х.н., проф. Шарипов Х.Т.; д.ф.-м.н., доц. Олимов Л.О.

**Заключение.** Диссертация рекомендована к представлению для защиты в Научном совете DSc.30.05.2018.FM/T.34.01.

**30.10.2018г. протокол № 4** проведен семинар при Научном совете, в котором прошла апробацию диссертационная работа соискателя Ташкентского государственного технического университета Уришев Б. на тему: «Повышение эффективности использования и гидравлического аккумулирования энергии возобновляемых источников», представленная на соискание ученой степени доктора наук (DSc) по техническим наукам по специальности 05.05.06 – Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии. Диссертантом разработана усовершенствованная методика определения и выбора основных параметров ГАЭС, разработаны технологические и функциональные схемы ГАЭС, которые служат основой для разработки проекта автоматизированного управления ГАЭС, разработана

новая конструкция ГАЭС малой мощности и проведены ее лабораторные исследования, разработана новая система управления электродвигателем насоса, позволяющая снижения энергетических затрат в насосном режиме ГАЭС на 18...25 %, разработаны новые технические решения, в том числе, свободнопоточная микроГЭС и водозаборное сооружение с ГЭС, позволяющие сократить строительные затраты на 20...30 %, а на основе экспериментальных исследований свободнопоточной микроГЭС получены ее энергетические характеристики. По материалам диссертации опубликованы 36 научных работ, из них 14 статей, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций, получены 3 патента на изобретения, 1 патент на полезную модель и 1 свидетельство на программный продукт, опубликованы 3 монографии и 1 учебник.

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

Научный консультант – д.т.н., профессор Мухаммадиев М.

Рецензенты: д.т.н., проф. Аvezов Р.; д.т.н. Клычев Ш.И.

**Заключение.** Диссертация рекомендована к представлению для защиты в Научном совете DSc.30.05.2018.FM/Т.34.01.

**30.10.2018г. протокол № 5** проведен семинар при Научном совете, в котором прошла апробацию диссертационная работа соискателя Физико-технического института Атабоев О.К. на тему: «Инжекционные фотодиоды на основе твердых растворов  $CdS_xTe_{1-x}-Zn_xCd_{1-x}Te$  полупроводниковых соединений  $A^2B^6$ », представленная на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по физико-математическим наукам по специальности 01.04.10 – Физика полупроводников. Диссертантом созданы фотодиоды на основе гетероструктуры  $In-n^+-CdS-n-CdS_xTe_{1-x}-p-Zn_{0.35}Cd_{0.65}Te-Mo$  с фоточувствительностью в видимой области спектра ( $\lambda=0.490-0.735$  мкм) для спектроанализатора определяющего химический состав металлических сплавов по эмиссионным спектрам излучения атомов вещества, также показано, что в этих гетероструктурах в режиме прямого тока реализуются условия длинного диода в интервале температур 203-373 К, с биполярным дрейфовым механизмом переноса тока. По материалам диссертации опубликованы 15 научных работ, из них 8 статей, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций.

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

Научный руководитель – д.ф.-м.н., профессор Мирсагатов Ш.А.

Рецензенты: д.ф.-м.н. Утамуродова Ш.Б.; д.ф.-м.н. Гулямов А.Г.

**Заключение.** Диссертация рекомендована к представлению для защиты в Научном совете DSc.30.05.2018.FM/Т.34.01.

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

		<b>01.04.10</b>	
		физико-математические науки	технические науки
<b>1</b>		<b>2</b>	<b>3</b>
Работы с положительным решением по результатам предварительного рассмотрения		<b>1</b>	<b>1</b>
В том числе:	из других организаций	-	-
	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):**

		<b>01.04.10</b>	<b>05.05.06</b>	<b>05.02.01</b>
		физико-математические науки	технические науки	технические науки
<b>1</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Работы с положительным решением по результатам предварительного рассмотрения		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
В том числе:	из других организаций	-	<b>1</b>	<b>1</b>
	из других стран	-	-	-
Работы с отрицательным решением по результатам предварительного рассмотрения		-	-	-
В том числе:	из других организаций	-	-	-
	из других стран	-	-	-

	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	Каримов Абдувахоб Абдусатторович	01.04.10 – Физика полупроводников	Технические науки
2	Курбонов Миртемир Шодиевич	05.02.01 – Материаловедение в машиностроении. Литейное производство. Термическая обработка и обработка металлов давлением. Металлургия черных, цветных и редких металлов	Технические 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. Аvezова

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

О.А. Абдулхаев