**3.4-шакл**

**Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети ҳузуридаги**

**Яримўтказгичлар физикаси ва микроэлектроника илмий-тадқиқот институти**

**“Мукобил энергия манбалари” лабораторияси мудири Тукфатуллин Оскар Фаритовичнинг**

**ИЛМИЙ НАШРЛАР РЎЙХАТИ**

**(2018 – 2023 йиллар)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Илмий ишнинг номи** | **Нашр тури** | **Нашр тўғрисида маълумот** | **Саҳифаси** | **Ҳаммуаллифлар** |
| **2018** | | | | | |
| 1. | Патент на промышленный образец «Инвертор напряжения» № SAP 01699 | патент | ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ Агенства по интеллектуальной собственности при Министерстве юстиции РУз. — 2018. — № 7 — СС. 56–57 | 2 | Р.А. Муминов, И.М. Комолов |
| 2. | Thermal Circuit Model to Calculate the Heat Losses from the Frontal Surface of a Photovoltaic-Thermal System | мақола | Applied Solar Energy. — 2018. — V. 54. — I. 5. — PP. 354–357 | 4 | R.A. Muminov, M.N. Tursunov |
| 3. | Модель тепловой цепи для расчёта потерь тепла с фронтальной поверхности фототеплопреобразователя | мақола | Гелиотехника. — 2018. — № 4. — СС. 58–63 | 6 | Р.А. Муминов, М.Н. Турсунов |
| 4. | Радиационные и конвективные потери в теплоотводящем канале фототеплопреобразователя | тезислар | В кн.: «Материалы республиканской научной конференции «Современные проблемы физики полупроводников» (Ташкент, Узбекистан, 26–27 октября 2018 г.)». — Ташкент. — СС. 230–232 | 3 | Р.А. Муминов |
| 5. | Тепловые потери через тыльную и боковые поверхности плоского фототеплопреобразователя | тезислар | В кн.: «Материалы научно-практической конференции «Использование возобновляемых источников энергии: новые исследования, технологии и инновационные подходы» (Ташкент – Паркент, Узбекистан, 25–26 сентября 2018 г.)». — Ташкент. — СС. 359–362 | 4 | Р.А. Муминов, Б.С. Раджапов |
| 6. | Модель тепловой цепи для расчета потерь тепла с фронтальной поверхности фототепло-преобразователя | тезислар | В кн.: «Сборник материалов Международной конференции «The optical and Photoelectric Phenomena in Semiconductive Micro- and Nanostructures» (Фергана, Узбекистан, 25–26 мая 2018 г.)». — Фергана. — СС. 239–243 | 5 | Р.А. Муминов |
| 7. | Двухканальная система мониторинга напряжений источников тока фотоэлектрической системы | тезислар | В кн.: «Сборник тезисов докладов «Седьмой Международной конференции по физической электронике IPEC-7» (Ташкент, Узбекистан, 18–19 мая 2018 г.)». — Ташкент. — С. 169 | 1 | Р.А. Муминов |
| **2019** | | | | | |
| 8. | Патент на промышленный образец «Опорно-поворотная конструкция» № SAP 01862 | патент | ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ Агенства по интеллектуальной собственности при Министерстве юстиции РУз. — 2019. —  № 5 — С. 100 | 1 | З.И. Рахимов, И.М. Комолов |
| 9. | Структуры кластеров Si*n*O*m*+, распылённых ионной бомбардировкой | мақола | Узбекский физический журнал. — 2019. — Т. 21. — № 5. — СС. 283–292 | 11 | С.Е. Максимов, Х.Б. Ашуров, М.М. Адилов, С.Ф. Коваленко, Ш.Т. Хожиев |
| 10. | Радиационные и конвективные потери в теплоотводящем канале фототеплопреобразователя | мақола | Физика полупроводников и микроэлектроника. — 2019. — № 1 (01). — СС. 65–68 | 4 | Р.А. Муминов |
| 11. | Исследование методом ВИМС фундаментальных свойств распылённых кластерных ионов | тезислар | В кн.: «Сборник тезисов докладов «Республиканской конференции по физической электронике и фотонике» (Ташкент, Узбекистан, 23 октября 2019 г.)». — Ташкент. — 2019. — СС. 6–7. | 2 | С.Е. Максимов, Х.Б. Ашуров, Н.Х. Джемилев, С.Ф. Коваленко, Ш.Т. Хожиев |
| 12. | SIMS Investigations of Fundamental Properties of Clusters | тезислар | In: “Book of abstracts of “IV International Conference on Modern Problems in Physics of Surfaces and Nanostructures” (Yaroslavl, Russia, 26–29 August 2019)”. — Yaroslavl. — 2019. — P. 111 | 1 | S.E. Maksimov, Kh.B. Ashurov, N.Kh. Dzhemilev, S.F. Kovalenko, Sh.T. Khojiev |
| 13. | Образование и мономолекулярная фрагментация кластеров Si*n*O*m*−, распыленных ионной бомбардировкой | тезислар | В кн.: «Труды «XXIV Международной конференции Взаимодействие ионов с поверхностью. ВИП-2019» (Москва, Россия, 19–23 августа 2019 г.)». — Москва. — 2019. — СС. 63–65 | 5 | Н.Х. Джемилев, С.Е. Максимов, С.Ф. Коваленко, Ш.Т. Хожиев, Д.А. Ташмухамедова |
| 14. | Саноат ишлаб чиқаришда объектлар параметрларини аниқлашда ахборот технологияларининг қўлланилиши | тезислар | В кн.: «Материалы I Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы внедрения инновационной техники и технологий на предприятиях по производству строительных материалов, химической промышленности и в смежных отраслях. 3й том» (Фергана, Узбекистан, 24–25 мая 2019 г.).» — Фергана. — СС. 138–141 | 4 | С.С. Насриддинов, Д.М. Есбергенов |
| **2020** | | | | | |
| 15. | Определение параметров контроллера заряда портативной фотоэлектрической системы питания маломощных потребителей электрической энергии | мақола | Гелиотехника — 2021. — Т. 56. — № 5–6. — СС. 401–411 | 11 | Р.А. Муминов, И.А. Рахматуллаев, К.А. Джумамуратов, И.И. Абдуллаев |
| 16. | The Method for Determining the Temperature of Solar Cells in a Flat Photovoltaic/Thermal System | мақола | Euroasian Journal of Semiconductors Science and Engineering. — 2020. — V. 2. — I. 4 — СС. 57–61 | 5 | R. Muminov, I. Rakhmatullaev, I. Abdullaev |
| 17. | Морфологические, структурные и люминесцентные свойства микропорошков оксида цинка | мақола | Научный вестник Самаркандского государственного университета — 2020. — № 3 (121). — СС. 155–159 | 5 | И.А. Рахматуллаев, О.М. Турсункулов, Д.И. Семенов, М.Р. Рахматуллаев, А.К. Курбонов, Я.А. Сайдимов |
| 18. | Спектральные и энергетические характеристики фотолюминесценции микропорошков оксида цинка при ультрафиолетовом лазерном возбуждении | тезислар | В кн. «Сборник научных трудов Международной конференции «Наука и инновации» (26 ноября 2020 г., Ташкент, Узбекистан). Ч. 2». — Ташкент. — СС. 255–258 | 4 | Рахматуллаев И.А., Горелик В.С., Муминов Р.А., Назаров Х.Т., Турсункулов О.М., Курбонов А.К. |
| 19. | Спектры фотолюминесценции и комбинационного рассеяния света микропорошков алмаза, помещенных в фотонные ловушки | тезислар | В кн. «Материалы V Международной научной конференции «Оптические и фотоэлектрические явления в полупроводниковых микро- и наноструктурах» (13–14 ноября 2020 г., Фергана, Узбекистан)». — Ташкент. — СС. 100–105 | 6 | И.А. Рахматуллаев, В.С. Горелик, Р.А. Муминов, О.М. Турсункулов, М.Р. Рахматуллаев, А.К. Курбонов |
| 20. | Структурные и люминесцентные свойства микропорошков оксида цинка | тезислар | В кн. «Материалы V Международной научной конференции «Оптические и фотоэлектрические явления в полупроводниковых микро- и наноструктурах» (13–14 ноября 2020 г., Фергана, Узбекистан)». — Ташкент. — СС. 98–100 | 3 | И.А. Рахматуллаев, В.С. Горелик, О.М. Турсункулов, М.Р. Рахматуллаев, А.К. Курбонов |
| 21. | Фотолюминесценция микропорошков диоксида титана при импульсно-периодическом лазерном возбуждении | тезислар | В кн. «Материалы V Международной научной конференции «Оптические и фотоэлектрические явления в полупроводниковых микро- и наноструктурах» (13–14 ноября 2020 г., Фергана, Узбекистан)». — Ташкент. — СС. 94–97 | 4 | О.М. Турсункулов, И.А. Рахматуллаев, В.С. Горелик, Х.Т. Назаров, А.К. Курбонов |
| 22. | Исследование формирования микрорельефа на локальных участках кремния после воздействия излучения микроволнового диапазона | тезислар | В кн. «Сборник докладов международной научной конференции «Наноструктурные полупроводниковые материалы в фотоэнергетике» (Ташкент, Узбекистан, 9–10 октября 2020 г.)». — Ташкент. — СС. 310–313 | 4 | О.М. Турсункулов, И.А. Рахматуллаев, Н.Э. Искандаров, А.Т. Абдреймов |
| 23. | Разработка автономной фотоэлектрической системы с защитой от перегрева аккумуляторной батареи | тезислар | В кн. «Сборник докладов международной научной конференции «Наноструктурные полупроводниковые материалы в фотоэнергетике» (Ташкент, Узбекистан, 9–10 октября 2020 г.)». — Ташкент. — СС. 307–310 | 4 | Р.А. Муминов, И.А. Рахматуллаев, О.М. Турсункулов, М.Р. Рахматуллаев, Я.А. Сайдимов, И.И. Абдуллаев, З.Н. Йулдошев |
| 24. | Метод определения температуры солнечных элементов в составе плоского фототеплопреобразователя | тезислар | В кн. «Материалы международной научной рецензируемой on-line конференции «Тенденции развития современной физики полупроводников: проблемы, достижения и перспективы» (Ташкент, Узбекистан, 28 мая 2020 г.). Ч. IV» — Ташкент. — СС. 55–61 | 7 | Р.А. Муминов, И.А. Рахматуллаев, И.И. Абдуллаев |
| 25. | Морфологические и спектрально-люминесцентные свойства микропорошков оксида иттрия | тезислар | В кн. «Материалы международной научной рецензируемой on-line конференции «Тенденции развития современной физики полупроводников: проблемы, достижения и перспективы» (Ташкент, Узбекистан, 28 мая 2020 г.). Ч. III» — Ташкент. — СС. 308–314 | 7 | И.А. Рахматуллаев, О.М. Турсункулов, А.К. Курбонов |
| **2021** | | | | | |
| 26. | Free Deposition of Dust on Inclined Solar Batteries | мақола | Applied Solar Energy. — 2021. — V. 57. — No. 5. — PP. 403–408 | 6 | Sh.I. Klychev, S.A. Bakhramov, M.M. Mukhammadiyev, V.V. Kharchenko, V.A. Panchenko, D.E. Kadyrgulov, J. Kulonov |
| 27. | Свободное осаждение пыли на наклонных солнечных батареях | мақола | Гелиотехника. — 2021. — Т. 57. — № 5. — СС. 527–535 | 9 | Ш.И. Клычев, С.А. Бахрамов, М.М. Мухамадиев, В.В. Харченко, В.А. Панченко, Д.Э. Кадыргулов, Ж. Кулонов |
| 28. | Морфологические, структурные и оптические свойства микропорошков диоксида титана | мақола | Альтернативная энергетика и экология. — 2021. — № 04–06 (362–364). — СС. 126–138. | 13 | И.А. Рахматуллаев, О.М. Турсункулов, А.Л. Гусев, А.К. Курбонов, М.Р. Рахматуллаев, М.К. Кодиров, М.Х. Давронов, А.А. Эшкулов |
| 29. | Особенности морфологии микрочастиц пыли, скапливающейся на поверхности фотоэлектрического модуля | мақола | Проблемы энерго- и ресурсосбережения. — 2021. — № 2. — СС. 188–195 | 8 | Р.А. Муминов, И.А. Рахматуллаев, О.М. Турсункулов, К.А. Джумамуратов |
| 30. | Стандартная конструкция АФЭСУО с зарядкой мобильных устройств от USB-порта | мақола | Научно-технический журнал «СТАНДАРТ». — 2021. — № 2. — СС. 39–41 | 3 | Р.А. Муминов, И.А. Рахматуллаев, К.А. Джумамуратов |
| 31. | Морфологические особенности и элементный состав пылевого загрязнения фотоэлектрического модуля | мақола | Альтернативная энергетика и экология. — 2021. — № 01–03 (359–361). — СС. 10–20 | 11 | Р.А. Муминов, И.А. Рахматуллаев, А.Л. Гусев, О.М. Турсункулов, М.Н. Турсунов, М.Р. Рахматуллаев, К.А. Джумамуратов |
| 32. | Критерии отбора силовых транзисторов преобразователя постоянного тока в постоянный инвертора напряжения автономной фотоэлектрической системы | мақола | Физика полупроводников и микроэлектроника. — 2021. — Т. 3. — В. 1. — СС. 63–68 | 11 | Р.А. Муминов, К.А. Джумамуратов |
| 33. | Спектры фотолюминесценции и комбинационного рассеяния света микропорошков алмаза, помещенных в фотонные ловушки | мақола | Научно-технический журнал ФерПИ. — 2021. — Т. 4. — № 1. — СС. 46–53 | 8 | И.А. Рахматуллаев, В.С. Горелик, Р.А. Муминов, О.М. Турсункулов, М.Р. Рахматуллаев, А.К. Курбонов |
| 34. | Морфологические и структурные особенности микропорошков сапфира | тезислар | В кн.: «Сборник тезисов докладов «Восьмой Международной конференции по физической электронике IPEC-8» (Ташкент, Узбекистан, 23–24 сентября 2021 г.)». — Ташкент. — 2021 — С. 138–139 | 2 | О.М. Турсункулов, И.А. Рахматуллаев, М.Р. Рахматуллаев, А.К. Курбонов, М.Х. Давронов |
| 35. | Исследование морфологии и люминесцентных свойств микропорошка диоксида титана | тезислар | В кн.: «Сборник тезисов докладов «Восьмой Международной конференции по физической электронике IPEC-8» (Ташкент, Узбекистан, 23–24 сентября 2021 г.)». — Ташкент. — 2021. — С. 136–137 | 2 | И.А. Рахматуллаев, М.Х. Давронов, О.М. Турсункулов, М.Р. Рахматуллаев, А.К. Курбонов |
| 36. | Изучение профиля нагрузки автономной фотоэлектрической системы уличного освещения с целью повышения удобства её эксплуатации | тезислар | В кн. «Материалы Международной научной конференции «Тенденции развития физики конденсированных сред» (Фергана, Узбекистан, 25 мая 2021 г.)». — Ташкент. — 2021. — СС. 133–138 | 6 | Р.А. Муминов, Ш.Б. Утамурадова, С.С. Насриддинов, К.А. Джумамуратов |
| 37. | Автономная фотоэлектрическая система уличного освещения с зарядкой мобильных устройств от USB-порта | тезислар | В кн. «Материалы Республиканской научной конференции «Физика полупроводников, микро- и наноэлектроника: перспективы интеграции науки, образования и производства» (Ташкент, Узбекистан, 21–22 мая 2021 г.)». — Ташкент. — 2021. — СС. 61–64 | 4 | Р.А. Муминов, Ш.Б. Утамурадова, С.С. Насриддинов, К.А. Джумамуратов |
| 38. | Элементный состав пылевого загрязнения фронтальной поверхности фотоэлектрического модуля | тезислар | В кн. «Материалы Международной научно конференции «Новые материалы и гелиотехнологии» (Паркент – Ташкент, Узбекистан, 20–21 мая 2021 г.)». — Ташкент. — 2021. — СС. 247–251 | 5 | И.А. Рахматуллаев, Р.А. Муминов, О.М. Турсункулов, К.А. Джумамуратов |
| 39. | Особенности морфологии микрочастиц пыли, скапливающейся на поверхности фотоэлектрического модуля | тезислар | В кн. «Сборник докладов Международной научно-технической конференции «Тенденции развития альтернативной и возобновляемой энергетики: проблемы и решения. Т II» (Ташкент, Узбекистан, 17–18 мая 2021 г.)». — Ташкент. — 2021. — СС. 300–305 | 6 | Р.А. Муминов, И.А. Рахматуллаев, О.М. Турсункулов, К.А. Джумамуратов |
| 40. | Выбор силовых транзисторов для DC-to-DC преобразователя инвертора напряжения | тезислар | В кн. «Материалы «Iй Республиканской научной конференции молодых учёных и студентов-физиков (РНКМУСФ–I)» (Ташкент, Узбекистан, 14–15 апреля 2021 г.)». — Ташкент. — 2021. — СС. 161–164 | 4 | К.А. Джумамуратов, И.И. Абдуллаев, З.Н. Йулдошев |
| **2022** | | | | | |
| 41. | Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ «Расчёт проективного пробега ионов в твёрдом теле с использованием аппроксимации В.В. Юдина» № DGU 15518 | гувохнома | ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ Министерства юстиции РУз. — № 4 (252) | 1 | Ш.Б. Утамурадова, Р.А. Муминов, В.Г. Дыскин |
| 42. | Программа для расчёта проективного пробега и страгглинга ионов в твёрдом теле с использованием аппроксимации В.В. Юдина | мақола | Computational nanotechnology. — 2022. — Т. 9. — № 4. — СС. 87–88 | 8 | Ш.Б. Утамурадова, Р.А. Муминов, В.Г. Дыскин |
| 43. | Фотоэлектр модулнинг қоралик даражасини аниқлаш усули | тезислар | В кн. «Сборник материалов II Международной научной конференции «Современные тенденции развития физики полупроводников: достижения, проблемы и перспективы» (Ташкент, Узбекистан, 27–28 декабря 2022 г.)». — Ташкент. — 2022. — СС. 266–169 | 4 | К.А. Джумамуратов, В.Г. Дыскин, Д.А. Фаткуллаев, А.И. Маматов |
| 44. | Фотоэлектр модулнинг қоралигини ўлчаш | тезислар | В кн. «Сборник трудов Республиканская научно-практическая конференция «Проблемы конденсированных сред и инженерной физики» (Самарканд, Узбекистан, 25–26 ноября 2022 г.)». — Самарканд. — 2022. — СС. 193–196 | 3 | К.А. Джумамуратов, А.И. Маматов |
| 45. | Измерение степени черноты фотоэлектрического модуля | тезислар | В кн. «Аннотации Международной научно-технической конференции «Новые горизонты низкоуглеродного развития в мире и Узбекистане» (Ташкент, Узбекистан, 23–24 сентября 2022 г.)». — Ташкент. — 2022. — СС. 87–88 | 2 | Муминов Р.А., Утамурадова Ш.Б., Дыскин В.Г., Джумамуратов К.А. |
| 46. | Методика дистанционного измерения температуры фотоэлектрического модуля | тезислар | В кн. «Сборник трудов II Республиканской научной конференции молодых учёных и студентов-физиков (РНКМУСФ–II)» (Ташкент, Узбекистан, 20–21 мая 2022 г.)». — Ташкент. — 2022. — СС. 149–152 | 4 | К.А. Джумамуратов, А.И. Маматов, С.Ш. Мухитдинов |
| 47. | Устройство мониторинга электрических параметров узлов фотоэлектрической системы | тезислар | В кн. «Сборник материалов I Международной научной конференции «Научные основы использования информационных технологий нового уровня и современные проблемы автоматизации» (Ташкент, Узбекистан, 25–26 апреля 2022 г.)». — Ташкент. — 2022. — СС. 360–363 | 4 | Ш.Б. Утамурадова, Р.А. Муминов, К.А. Джумамуратов, К.Х. Азимходжаев |
| 48. | Критерий применения гидрофобных и гидрофильных плёнок для очистки поверхности фотоэлектрических модулей | тезислар | В кн. «Сборник трудов Республиканской научно-практической конференции «Актуальные проблемы физики полупроводников и полимеров» (Ташкент, Узбекистан, 1 февраля 2022 г.)». — Ташкент. — 2022. — СС. 190–192 | 3 | Ш.Б. Утамурадова, Р.А. Муминов, В.Г. Дыскин, К.А. Джумамуратов |
| **2023** | | | | | |
| 49. | Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ «Программа расчёта времени нагрева фотоэлектрического модуля» № DGU 24839 | гувохнома | ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ Министерства юстиции РУз. — № 4 (252) | 1 | Ш.Б. Утамурадова, Р.А. Муминов, В.Г. Дыскин, К.А. Джумамуратов |
| 50. | К вопросу применения гидрофобных плёнок для пассивной очистки фронтальной поверхности фотоэлектрических модулей | мақола | Scientific Bulletin. Physical and Mathematical Research. — 2023 — Т. 5. — № 1. — СС. 42–46 | 5 | Р.А. Муминов, В.Г. Дыскин, Б.Н. Бутунбаев, К.А. Джумамуратов |
| 51. | Оценка времени нагрева фотоэлектрического модуля | мақола | Научно–технический журнал ФерПИ. — 2023. — Т. 27. — № 2. — СС. 14–17 | 4 | Р.А. Муминов, Ш.Б. Утамурадова, В.Г. Дыскин, К.А. Джумамуратов, С.А. Даминов |
| 52. | Измерение степени черноты фотоэлектрического модуля | мақола | Гелиотехника. — 2023. — Т. 59. — № 1. — СС. 82–85 | 4 | Р.А. Муминов, Ш.Б. Утамурадова, В.Г. Дыскин, К.А. Джумамуратов |
| 53. | Влияние потерь на производительность сетевой фотоэлектрической станции НИИ физики полупроводников и микроэлектроники | тезислар | В кн. «Сборник материалов «III Республиканской научной конференции молодых учёных и студентов-физиков (РНКМУСФ–III)» (Ташкент, Узбекистан, 15 июня 2023 г.)». — Ташкент. — 2023. — СС. 161–163 | 3 | И.М. Комолов, К.А. Джумамуратов, С.А. Даминов, С.Ш. Мухитдинов |
| 54. | Нисбатан иссиқ ва чўл ҳудудларда фотоэлектр модулнинг ҳароратини аниқлаш | тезислар | В кн. «Сборник материалов «III Республиканской научной конференции молодых учёных и студентов-физиков (РНКМУСФ–III)» (Ташкент, Узбекистан, 15 июня 2023 г.)». — Ташкент. — 2023. — СС. 173–175 | 3 | В.Г. Дыскин, К.А. Джумамуратов, С.А. Даминов, С.Ш. Мухитдинов |
| 55. | Испытания щелочных гальванических элементов с применением программируемой электронной нагрузки RIGOL DL3021 | тезислар | В кн. «Сборник материалов «III Республиканской научной конференции молодых учёных и студентов-физиков (РНКМУСФ–III)» (Ташкент, Узбекистан, 15 июня 2023 г.)». — Ташкент. — 2023. — СС. 178–181 | 4 | С.А. Даминов, К.А. Джумамуратов, С.Ш. Мухитдинов |
| 56. | Возможность применения метода тепловизионного контроля температуры для оценки степени нагрева материалов, используемых в фотоэнергетике | тезислар | В кн. «Сборник тезисов «X Международной научной конференции «Актуальные проблемы физики твёрдого тела (APSSP–2023)» (Минск, Беларусь, 22–26 мая 2023 г.)». — Минск. — 2023. — С. 409 | 1 | Р.А. Муминов, В.Г. Дыскин, К.А. Джумамуратов |
| 57. | Расчёт годовой производительности фотоэлектрической станции НИИ физики полупроводников и микроэлектроники | тезислар | В кн. «Материалы международной научной конференции «Новые материалы и гелиотехнологии (ISCNMH–2023)» (Паркент, Узбекистан, 15–16 мая 2023 г.)». — Паркент. — 2023. — СС. 30–31 | 2 | Ш.Б. Утамурадова, И.М. Комолов, В.П. Кононеров |
| 58. | Расчёт производительности солнечной сетевой фотоэлектрической станции НИИ физики полупроводников и микроэлектроники | тезислар | В кн. «Сборник трудов республиканской конференции «Роль одарённой молодежи в развитии физики» (RIAK–XVI–2023)» (Ташкент, Узбекистан, 28–29 апреля 2023 г.). Т. 2». — Ташкент. — 2023. — СС. 229–233 | 5 | Ш.Б. Утамурадова, И.М. Комолов, В.П. Кононеров, Э.Д. Мухамедиев, К.А. Джумамуратов, С.А. Даминов |
| 59. | Метод тепловизионного контроля температуры фотоэлектрических модулей | тезислар | В кн. «Сборник научных трудов III Международной научно-технической конференции «Проблемы и перспективы инновационной техники и технологий в аграрно-пищевом секторе», (Ташкент, Узбекистан, 20–21 апреля 2023 г.). Ч. 2». — Ташкент. — 2023. — СС. 422–423 | 2 | В.Г. Дыскин, К.А. Джумамуратов, С.А. Даминов, Б.Н. Бутунбаев |
| 60. | Yarimo'tkazgichlar fizikasi va mikroelektronika ilmiy-tadqiqot institutining quyosh tarmog'i fotoelektr stantsiyasining samaradorligini hisoblash | тезислар | В кн. “Yarimо‘tkazgichlar fizikasi va ular asosidagi qurilmalarning zamonaviy muammolari” mavzusidagi respublika ilmiy-amaliy anjumani (Namangan, O'zbekiston, 12 aprel 2023 y.). 2-Sh.”. — Namangan. — 2023. — BB. 103–105 | 3 | Sh.B. Utamuradova, I.M. Komolov, V.P. Kononerov, E.D. Muxamediyev, K.A. Djumamuratov, S.A. Daminov |
| 61. | Агрофотовольтаиклар эҳтиёжлари учун ҳароратини тепловизор ёрдамида ўлчаш усули | тезислар | В кн. «Материалы Международной научно-практической конференции «Инновационные основы сельскохозяйственных и биоэкологических исследовании в регионе Приаралья» (Нукус, Каракалпакстан, 17 марта 2023 г.). — Нукус. — 2023. — СС. 173–175 | 3 | К.А. Джумамуратов, С.А. Даминов, Б.Н. Бутунбаев |

«Муқобил энергия манбалари» лабораторияси мудири Ph.D., к.и.х. Тукфатуллин О.Ф.

Яримўтказгичлар физикаси ва микроэлектроника ИТИ

илмий котиби Ph.D. Файзуллаев К.М.