СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ докторанта Н.А. Чучваги специальности 6D072300 – «Техническая физика»
Кафедры Инженерная физика Института промышленной инженерии имени А. Буркитбаева

№ п/п	Наименование	Характер издания	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
	Статьи в международных рецензируемых научных журналах				
1	The Use of Solar Cells with a Bifacial Contact Grid under the Conditions of Kazakhstan	Печатное/ электронные	Technical Physics, №12, Т. 62, стр. 1877-1881, 2017, Russia, ISSN 1063-7842, IF 0.707	5	N.S. Tokmoldin, V.N. Verbitskii, A.S. Titov, K.S. Zholdybayev, E.I. Terukov, S.Zh. Tokmoldin
	Статьи в изданиях, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и МОН РК				
1	Гетероөткелді кремнийлі күн элементтерінің баға факторлары мен операциондық шығыс сипаттамасының өтелу мерзіміне байланысты әсерін зерттеу	Печатное/ электронные	Вестник КазНУ. Серия физическая, №1, Т. 64, стр. 19 – 24, 2018, Алматы (Казахстан), ISSN 1563-0315	6	К.П. Аймағанбетов С.Р. Жантуаров А.К. Шонғалова, Н.С. Токмолдин
2	Исследование влияния влажной химической обработки на поверхность кремниевых монокристаллических пластин	Печатное/ электронные	Вестник КазНУ. Серия физическая, №4, Т. 67, стр. 108-114, 2018, Алматы (Казахстан), ISSN 1563-0315	7	Н.М. Кислякова, К.П.Аймаганбетов Б.А.Ракыметов Н.С. Токмолдин
	Статьи, опубликованные в зарубежных изданиях				
1	Fabrication and study of sol-gel ZnO films for use in Si-based heterojunction photovoltaic devices	Печатное/ электронные	Modern Electronic Materials, №4, Т. 3, стр. 158-161 2017, Москва (Россия), ISSN 2452-2449	4	D. Mukhamedshina, K. Mit', N. Tokmoldin
2	Study and optimization of heterojunction silicon solar cells	электронные	Journal of Physics Conference Series, №1, Т. 993, стр. 012039, 2018, Great Britain, ISSN: 1742-6588, IF 0.45	7	D.V. Zhilina, S.R. Zhantuarov, S.Zh. Tokmoldin, E.I. Terukov, N.S. Tokmoldin

«___» _____ 2018 г.

Докторант Н.А. Чучвага

Заверяю:

Главный Ученый Секретарь Д.К. Наурызбаева

	Статьи, опубликованные в научных журналах и изданиях РК				
1	Моделирование влияния контактов в гетеропереходных кремниевых солнечных элементах	Печатное	Вестник казахстанской национальной академии естественных наук, №4, стр. 28 – 33, 2016, Алматы (Казахстан), ISSN 2222-3851	6	Н.С. Токмолдин, С.Ж. Токмолдин
	Международные научно-практические конференции, Всемирные Конгрессы, Глобальные Форумы				
1	Fabrication, characterization and modelling of n-ZnO /p-Si solar cells	Печатное/ электронные	Science and Applications of Thin Films, Conference & Exhibition (SATF 2016), Т. 1, стр. 144, 2016, Izmir (Turkey)	1	D. M. Mukhamedshina, K. Mit', Zh. Dosbaev, N. Tokmoldin
2	Использование двусторонних солнечных элементов и модулей в условиях Казахстана	Печатное	Аморфные и микрокристаллические полупроводники, Т. 1, стр. 261 – 262, 2016, Санкт-Петербург (Россия), ISBN 978-5-7422-5380-8	2	Н.С. Токмолдин, К.С. Жолдыбаев, С.Ж. Токмолдин, Е.И. Теруков, В.Н. Вербицкий
3	Исследование и оптимизация гетеропереходных кремниевых солнечных элементов со структурой HIT	Печатное	19 Всероссийская молодёжная конференция по физике полупроводников и наноструктур, опто- и наноэлектронике, Т. 1, стр. 103, 2017, Санкт-Петербург (Россия)	1	С.Ж. Токмолдин, Е.И. Теруков, Н.С. Токмолдин, Д.В. Жилина, С.Р. Жантуаров
4	Отечественные исследования высокоэффективных гетеропереходных кремниевых солнечных элементов	Печатное	Новые материалы и технологии: порошковая металлургия, композиционные материалы, защитные покрытия, аддитивные технологии и робототехника, Т. 1, стр. 59 – 65, 2017, Алматы (Казахстан), ISBN 978-601-06-4660-5	7	К.С. Жолдыбаев, С.Р. Жантуаров, А.К. Шонгалова, К.П. Аймаганбетов, Н.С. Токмолдин
5	Исследование пассивации поверхностных состояний монокристаллического кремния в гетероструктурах со встроенным тонким аморфным слоем	Печатное	Международная научная конференция студентов и молодых учёных «ФАРАБИ ӘЛЕМІ», Т. 1, стр. 233, 2018, Алматы (Казахстан), ISBN 978-601 -04-3303-8	1	А.В. Семёнов, А.С. Титов, Н.С. Токмолдин, С.Ж. Токмолдин, Е.И. Теруков
6	Оптимизация фотоэлементов структуры HIT методом компьютерного моделирования	Печатное/ электронные	Международная научно-практическая конференция «Глобальная наука и инновации 2018», Т. 1, стр. 32 – 37, 2018, Астана (Казахстан), ISBN 978-601-275-874-0	6	Н.С. Токмолдин
7	Интеграция казахстанских технологий получения	Печатное	Физико-химические проблемы возобновляемой	2	А.К. Шонгалова,

«___» _____ 2018 г.

Докторант Н.А. Чучвага

Заверяю:

Главный Ученый Секретарь Д.К. Наурызбаева

	кремния и моносилана с лучшими мировыми практиками производства солнечных элементов и модулей		энергетики, Т. 1, стр. 117-118, 2017, Санкт-Петербург (Россия), ISBN 978-5-7422-5516-1		А.С. СерикановН.С. Токмолдин, С.Ж Токмолдин
8	Моделирование солнечных элементов на основе перовскитных материалов	Печатное	Новые материалы и технологии: порошковая металлургия, композиционные материалы, защитные покрытия, аддитивные технологии и робототехника, Т. 1, стр. 51-54, 2017, Алматы (Казахстан), ISBN 978-601-06-4660-5	4	С.Р. Жантуаров, К.С. Жолдыбаев, К.П. Аймаганбетов, А. Покетт, Мэтью Дж. Карни, Н.С. Токмолдин
9	Перовскитные солнечные элементы и изучение их характеристик	Печатное	Международная научная конференция студентов и молодых учёных «ФАРАБИ ӘЛЕМІ», Алматы (Казахстан), 2018. – Т. 1. –С. 196. ISBN 978-601 -04-3303-8	1	С.Р. Жантуаров, К.С. Жолдыбаев К.П.Аймаганбетов А.К. Шонгалова Д.М.Мухамедшина
			Патенты		
1	Способ получения тонкопленочных структур на основе кремния	Печатное/ электронные	Инновационный патент РК №30246. Опубликован 20.07.2015, бюл. №8.	3	М.А. Омаров, В.В. Клименов, Н.С. Токмолдин, С.Ж. Токмолдин

«___» _____ 2

Докторант Н.А. Чучвага

Заверяю:

Главный Ученый Секретарь Д.К. Наурызбаева