

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«ЯКУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
**ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ НЕФТИ И ГАЗА**  
**СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

## **ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА**

Марковой Марфы Алексеевны

Специальность – 22.06.01 «Технологии материалов»

05.16.09 «Материаловедение (по отраслям)»

Тема научной работы:

**Разработка полимерных композиционных материалов на основе  
политетрафторэтилена и углеродных наполнителей**

Научный руководитель: к.т.н., доцент – Петрова П.Н.

Якутск – 2019

## Персональные данные

Фамилия, имя, отчество: Маркова Марфа Алексеевна

Год рождение: 1994

Диплом о высшем образовании: Северо-восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, специалитет, «Фундаментальная и прикладная химия», 2016 г.

## Список опубликованных статей

№№ пп	Название работы, ее вид (монография, брошюра, статья)	Форма работы печатный или рукописный	Издательство, журнал (№, год) или номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц
1	2	3	4	5
1	Трение политетрафторэтилена при низких температурах	<b>Печатный</b>	«Хладостойкость. Новые технологии для техники и конструкций Севера и Арктики» Труды Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 70-летию профессора-механика, д.т.н. А.В. Лыглаева. 2016	3
2	Исследование композитов на основе ПТФЭ и углеродных наполнителей	<b>Электронный</b>	Вестник науки и образования Северо-Запада России. Т. 3. № 1,2017.	6
3	Разработка материалов триботехнического назначения на основе политетрафторэтилена и углеродных волокон марки УВИС-АК-П	<b>Печатный</b>	Вопросы материаловедения. № 4 (92),2017.	9
4	Исследование композитных материалов на основе ПТФЭ, содержащие углеродные волокна и графит	<b>Печатный</b>	«Сварка и безопасность» Труды II Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию д.т.н., профессора А.П. Аммосова. ФГБУН "Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН". 2017.	4
5	Разработка износостойких материалов на основе политетрафторэтилена и углеродных волокон	<b>Печатный</b>	Сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Совершенствование технологии горных работ и подготовка кадров для обеспечения техносферной безопасности в условиях Северо-Востока России», 2017	7
6	Структурное исследование ПКМ на основе политетрафторэтилена и углеродных волокон марки УВИС-АК-П	<b>Печатный</b>	Сборник трудов Международной научно-практической конференции «Наука сегодня: проблемы и пути решения», 2017	2
7	Исследование влияния режимов активации	<b>Печатный</b>	Сборник трудов XI международной конференции «Механика, ресурс и	2

	компонентов на основе ПТФЭ и углеродных волокон УВИС-АК-П		диагностика материалов и конструкций», 2017	
8	Исследование ПКМ на основе политетрафторэтилена и углеродных волокон марки УВИС-АК-П	<b>Печатный</b>	Сборник трудов VIII Евразийского симпозиума по проблемам прочности материалов и машин для регионов холодного климата EURASTRENCOLD – II том, 2018	8
9	Исследование влияния на эксплуатационные свойства ПКМ на основе ПТФЭ и углеродных наполнителей от технологий получения	<b>Печатный</b>	Сборник трудов конференции «Современные условия взаимодействия науки и техники». 2018.	4
10	Investigation of influence of the regimes of component activation on the properties of composites based on PTFE and UVIS-AK-P carbon fibers	<b>Печатный</b>	«Трибология – машиностроению». Труды XII Международной научно-технической конференции, посвященной 80-летию ИМАШ РАН, 2018.	3
11	Разработка полимерных композиционных материалов на основе политетрафторэтилена и ПАН-углеродных волокон	<b>Печатный</b>	Полимерные материалы и их технологии. 2018. Т.4, №4, 2018	5
12	Исследование ползучести полимерных композиционных материалов на основе политетрафторэтилена	<b>Печатный</b>	Республиканская научно-практическая конференция «Естественнонаучные исследования: итоги и перспективы развития». Часть III. 25-летие химического отделения: итоги и перспективы развития: сборник научных трудов Республиканской научно-практической конференции – Якутск: издательство СВФУ, 2018.	4
13	Влияние способов смешения компонентов на триботехнические свойства композитов на основе ПТФЭ и углеродных волокон	<b>Печатный</b>	Трение и износ. Том 40, №2, 2019	8
14	Investigation of Influence of Methods of Mixing Components on the Properties of Composites Based on PTFE and Carbon Fibers	<b>Печатный</b>	Journal of Friction and Wear, Vol. 40, No. 2, 2019	7
15	Development of Wear-Resistant Materials Based on Polytetrafluoroethylene and Carbon Fibers of UVIS-AK-P Brand	<b>Печатный</b>	Materials Science Forum, Vol. 945, 2019	5
16	Исследование влияния режимов совместной механоактивации компонентов на свойства композитов на основе политетрафторэтилена и углеродных наполнителей	<b>Печатный</b>	Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства: материалы 9-ой международной научно-технической конференции. - Омск : Изд-во ОмГТУ. - 2019	1
17	Разработка материалов триботехнического назначения на основе	<b>Печатный</b>	Патент РФ № 2675520 МПК С1 С08J 5/16. №2018111148; заявлено 28.03.2018; опубликовано 19.12.2018, Бюл. №35	-

	политетрафторэтилена и углеродных волокон марки УВИС-АК-П. Вопросы материаловедения			
--	---	--	--	--

### Участие в конференциях различного уровня

Тема	Место проведения	Дата проведения	Статус конференции	Участие (очное/заочное, с докл./без, с публ./без)
1	2	3	4	5
Исследование композитов на основе ПТФЭ и углеродных волокон	Якутск	2017	13 научная техническая конференция посвященная памяти профессора Н.С. Иванова «Современные проблемы теплофизики и теплоэнергетики в условиях Крайнего Севера»	Очное/с докл./
Исследование композитов на основе ПТФЭ и углеродных наполнителей	Якутск	2017	XXI Лаврентьевские чтения посвященные 60-летию Сибирского отделения Российской академии наук	Очное/с докл./с публ.
Исследование композитных материалов на основе ПТФЭ, содержащие углеродные волокна и графит	Якутск	2017	II Всероссийская научно-практическая конференция «Сварка и безопасность» посвященная памяти профессора, д.т.н. Александра Прокопьевича Аммосова	Очное/с докл./с публ.
Исследование ПКМ на основе политетрафторэтилена и углеродных волокон марки УВИС-АК-П	Владивосток	2018	VIII Евразийский симпозиум по проблемам прочности материалов и машин для регионов холодного климата EURASTRENCOLD – 2018	Очное/с докл./с публ.

Development of Wear-Resistant Materials Based on Polytetrafluoroethylene and Carbon Fibers of UVIS-AK-P Brand	Владивосток	2018	FarEast Con-2018 — Международная мультидисциплинарная конференция по промышленному инжинирингу и современным технологиям.	Очное/с докл./с публ.
Разработка износостойких материалов на основе политетрафторэтилена и углеродных волокон	Якутск	2018	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Совершенствование технологии горных работ и подготовка кадров для обеспечения техноферной безопасности в условиях Северо-Востока России», посвященная 80-летию доктора технических наук, профессора, действительного члена Академии горных наук Чемезова Егора Николаевича.	Очное/с докл./с публ.
Исследование ползучести полимерных композиционных материалов на основе политетрафторэтилена	Якутск	2018	Научная практическая конференция «Естественнонаучные исследования: итоги и перспективы развития»	Очное/с докл./с публ.
Исследование влияния режимов активации компонентов на свойства композитов на основе ПТФЭ и углеродных волокон марки UVIS-AK-P	Екатеринбург	2018	Международная конференция механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций	Заочное/со стенд./с публ.
Исследование композитов на основе ПТФЭ и углеродных волокон полученных путем совместной механоактивации	Якутск	2018	XXII Лаврентьевские чтения посвященные 60-летию Сибирского отделения Российской академии наук	Очное/с докл./с публ.
Разработка материалов триботехнического назначения на основе политетрафторэтилена и углеродных волокон	Якутск	2019	Научно-практическая конференция «Вклад Д.И. Менделеева в развитие фундаментальных наук, в углубление и расширение образования для	Очное/с докл./с публ.

			устойчивого развития», посвященной 150-летию Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева	
Исследование физико-механических и триботехнических характеристик ПКМ на основе политетрафторэтилена в зависимости от марки углеродных волокон	Нерюнгри	2019	XX Юбилейной Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов	Заочное
Разработка материалов триботехнического назначения на основе политетрафторэтилена и углеродных волокон для узлов трения горнодобывающей арктической техники	Мирный	2019	II-ой Международная научно-практическая конференция «Наука и инновационные разработки - Северу»	Заочное