

**«Поисковые фундаментальные научные исследования  
в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации»  
на 2014 год**

## 1. Окружающая среда, социально-экономические и политические проблемы

### 1.1. Разработка новых методов изучения снежных покровов, арктических льдов, вечной мерзлоты, газогидратов, эмиссии метана и создание моделей их эволюции во времени и пространстве.

1	Галимов Эрик Михайлович	<b><u>УСТАНОВЛЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ БИОХИМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ И РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ОСАДКАХ АРКТИЧЕСКОГО БАССЕЙНА</u></b>  <i>Галимов Э.М.<sup>1</sup>, Левитан М.А., Севастьянов В.С., Новиков А.П.</i>
2	Гальченко Валерий Федорович	<b><u>ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КЛЕТОК МИКРООРГАНИЗМОВ И ФАГОВЫХ ЧАСТИЦ ПРИ ИХ ВЫТАИВАНИИ ИЗ АРКТИЧЕСКИХ МЕРЗЛОТНЫХ СЛОЕВ</u></b>  <i>Складнев Д.А.<sup>1</sup>, Брушков А.В.<sup>2</sup>, Мулюкин А.Л.<sup>1</sup>, Филиппова С.Н.<sup>1</sup>, Куликов Е.Е.<sup>1</sup>, Летарова М.А.<sup>1</sup>, Юзбашева Е.А.<sup>3</sup>, Карнышева Э.А.<sup>2</sup>, Гальченко В.Ф.<sup>1</sup></i>
3	Горячкин Сергей Викторович	<b><u>АНТРОПОГЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДЫХАНИЯ ПОЧВ (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>) В ЕВРОПЕЙСКОЙ АРКТИКЕ И СУБАРКТИКЕ</u></b>  <i>Карелин Д.В., Горячкин С.В., Долгих А.В., Зазовская Э.П., Люри Д.И., Мергелов Н.С., Шишков В.А.</i>
4.	Котляков Владимир Михайлович	<b><u>ИЗМЕНЧИВОСТЬ ТЕРМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПРОМЕРЗАНИЕ – ПРОТАИВАНИЕ ГРУНТА</u></b>  <i>В.М. Котляков, Н.И. Осокин, А.В. Сосновский</i>
5.	Лисицын Александр Петрович	<b><u>ОСОБЕННОСТИ ОСАДОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ В АРКТИКЕ</u></b>  <i>Лисицын А.П., Будько Д.Ф., Демина Л.Л., Кравчишина М.Д., Леин А.Ю., Немировская И.А., Стародымова Д.П., Шевченко В.П.</i>

6.	Малышев Юрий Николаевич	<b><u>ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЛИТОСФЕРНОЙ ГАЗОВОЙ ЭМИССИИ В АРКТИКЕ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ БЕСПРОВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</u></b> <i>Асавин А.М.<sup>1</sup> Нивин В.А.<sup>2</sup>, Чесалова Е.И.<sup>3</sup>, Литвинов А.<sup>4</sup>, Баскаков С.<sup>5</sup> Линник</i>
7.	Миронов Валерий Леонидович	<b><u>ТЕМПЕРАТУРНАЯ МНОГО-РЕЛАКСАЦИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКАЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ 0,05-15 ГГц ДЛЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ПОЧВЫ ЯМАЛА</u></b> <i>Миронов В.Л., Лукин Ю.И.</i>
8.	Мохов Игорь Иванович	<b><u>ДИАГНОСТИКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ АРКТИЧЕСКОГО КЛИМАТА И ЕГО ИЗМЕНЕНИЙ</u></b> <i>Мохов И.И., Репина И.А., Аржанов М.М., Денисов С.Н., Елисеев А.В., Семенов В.А., Хон В.Ч., Чернокульский А.В., Чечин Д.Г</i>
9.	Шахова Наталья Евгеньевна	<b><u>МЕТАН В МОРЯХ ВОСТОЧНОЙ АРКТИКИ: ИЗБРАННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ (1994-2014)</u></b> <i>Шахова Н.Е., Семилетов И.П.</i>

## **1.2. Изучение новых глобальных и локальных факторов изменения экологических систем и биоресурсов Арктики**

10.	Величкин Василий Иванович	<b>РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛАНДШАФТНО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА</b> <i>Величкин В.И.<sup>1</sup>, Асадулин Э.Э.<sup>1</sup>, Дергачева А.В.<sup>1</sup>, Мирошников А.Ю.<sup>1</sup>, Надъярных Г.И.<sup>1</sup>, Семенов И.Н.<sup>1</sup>, Усачева А.А.<sup>1</sup>, Малышкин А.Н</i>
11.	Величко Андрей Алексеевич	<b>ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОСИСТЕМ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ В УСЛОВИЯХ ЗАРОЖДЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КРИОСФЕРЫ В ВЫСОКИХ ШИРОТАХ ЕВРАЗИИ</b> <i>Величко А.А.<sup>1</sup>, Фаустова М.А.<sup>1</sup>, Писарева В.В.<sup>1</sup>, Тумской В.Е.<sup>1,2</sup>, Борисова О.К.<sup>1</sup>, Кононов Ю.М.<sup>1</sup>, Куренкова Е.И.<sup>1</sup>, Тимирева С.Н.<sup>1</sup>, Зюганова И.С.<sup>1</sup>, Титов В.В.<sup>3</sup>, Тесаков А.С.<sup>4</sup></i>
12.	Дегерменджи Андрей Георгиевич	<b>МАЛОРАЗМЕРНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТУНДРОВОЙ ЭКОСИСТЕМЫ И СИСТЕМЫ «БИОСФЕРА-КЛИМАТ</b> <i>Барцев С.И., Дегерменджи А.Г., Бархатов Ю.В., Белолипецкий П.В.</i>
13.	Дмитриевский Анатолий Николаевич	<b>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ОСВОЕНИИ НЕФТЕГАЗОВЫХ РЕСУРСОВ АРКТИКИ</b> <i>Дмитриевский А.Н., Максимов В.М., Никонов А.И., Корниенко С.Г.</i>

14.	Лаверов Николай Павлович	<b>ОЦЕНКА И ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЙ РАДИАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ ЭСТУАРНО-ДЕЛЬТОВОЙ ЭКОСИСТЕМЫ ЕНИСЕЯ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В АРКТИКЕ</b> <i>Лаверов Н.П., Мирошников А.Ю., Семенов И.Н., Усачева А.А., Асадулин Э.Э., Надъярных Г.И.</i>
15.	Лопатин Алексей Владимирович	<b>НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ОСТАТКОВ УНИКАЛЬНОЙ СОХРАННОСТИ ПОЗДНЕПЛЕЙСТОЦЕНОВЫХ КРУПНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ИЗ КРИОЛИТОЗОНЫ РОССИИ</b> <i>Лопатин А.В.<sup>1,2</sup>, Мащенко Е.Н.<sup>2</sup>, Сердюк Н.В.<sup>2</sup>, Тарасенко К.К.<sup>2</sup></i>
16.	Матишов Геннадий Григорьевич	<b>БИОРЕСУРСЫ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ РОССИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ И АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</b> <i>Матишов Г.Г., Макаров М.В., Дворецкий А.Г., Дружкова Е.И. Ильин Г.В., Кавцевич Н.Н., Карамушко О.В., Краснов Ю.В., Любина О.С., Моисеев Д.В., Шавыкин А.А., Бердников С.В.</i>
17.	Мясоедов Борис Федорович	<b>РАДИАЦИОННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИБРЕЖНОЙ И ШЕЛЬФОВОЙ ЗОН АРКТИКИ: ВЛИЯНИЕ ИСТОЧНИКОВ ПОСТУПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ФОРМЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ МИГРАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ</b> <i>Мясоедов Б.Ф.<sup>1</sup>, Калмыков С.Н.<sup>1</sup>, Куляко Ю.М.<sup>1</sup>, Кузьменкова Н.В.<sup>1</sup>, Винокуров С.Е.<sup>1</sup>, Травкина А.Ю.<sup>1</sup>, Алиев Р.А.<sup>2</sup>, Власова И.Э.<sup>2</sup>, Романчук А.Ю.<sup>2</sup></i>
18.	Немова Нина Николаевна	<b>ЛИПИДНЫЙ СТАТУС ДВУХ МАССОВЫХ ВИДОВ ВЕСЛОНОГИХ РАЧКОВ РОДА <i>SALANUS</i> АРХИПЕЛАГА ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА</b> <i>Немова Н.Н.<sup>1,2</sup>, Мурзина С.А.<sup>2</sup>, Нефедова З.А.<sup>2</sup>, Мартынова Д.М.<sup>3,4</sup>, Пеккоева С.Н.<sup>2</sup>, Рипатти П.О.<sup>2</sup></i>
20.	Павлов Дмитрий Сергеевич	<b>ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА АТЛАНТИЧЕСКОГО ЛОСОСЯ <i>SALMO SALAR</i> L. В БЕЛОМОРСКИХ РЕКАХ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА</b> <i>Д.С. Павлов<sup>1</sup>, А. Е. Веселов<sup>2</sup>, В.В. Костин<sup>1</sup>, Д.А. Ефремов<sup>2</sup>, М.А. Ручьев<sup>1</sup></i>
21.	Пугачев Олег Николаевич	<b>МНОГОЛЕТНЯЯ И СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА И ПЛАНКТОННЫХ СООБЩЕСТВ БЕЛОГО И ПЕЧОРСКОГО МОРЕЙ В СВЕТЕ ИЗУЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ПЕЛАГИЧЕСКИХ МОРСКИХ СООБЩЕСТВ АРКТИКИ</b> <i>Мартынова Д.М., Усов Н.В., Сухотин А.А., Пугачев О.Н.<sup>1</sup></i>
22.	Рожнов Вячеслав Владимирович	<b>РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ АРКТИЧЕСКИХ МЕСТООБИТАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИДОВ-ИНДИКАТОРОВ (НА ПРИМЕРЕ БЕЛОГО МЕДВЕДЯ)</b> <i>Платонов Н.Г., Рожнов В.В., Мордвинцев И.Н., Иванов Е.А., Найдено С.В.</i>
23.	Тишков Аркадий Александрович	<b>БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА БИОТУ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ</b> <i>Тишков А.А.<sup>1</sup>, Белоновская Е.А.<sup>1</sup>, Вайсфельд М.А.<sup>1</sup>, Глазов П.М.<sup>1</sup>, Кренке А.Н.<sup>1</sup>, Покровская И.В.<sup>1</sup>,</i>

		<i>Пушкарев С.В.<sup>1</sup>, Тертицкий Г.М.<sup>1</sup>, Титова С.В.<sup>1</sup>, Царевская Н.Г.<sup>1</sup></i>
24.	Филатов Николай Николаевич	<b>РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ БЕЛОГО МОРЯ И ЕГО ВОДОСБОРА ДЛЯ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ОСВОЕНИЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ</b> <i>Филатов Н.Н.<sup>1</sup>, Зимин А.В.<sup>2</sup>, Толстиков А.В.<sup>1</sup>, Флинт М.В.<sup>3</sup>, Шевченко В.П.<sup>3</sup></i>
25.	Юдинцев Сергей Владимирович	<b>ПРОГНОЗ ПОСТУПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В РЕЧНУЮ СЕТЬ ИЗ ПЛАСТА-КОЛЛЕКТОРА ПОДЗЕМНОЙ ЗАКАЧКИ ЖИДКИХ НИЗКОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ</b> <i>Мальковский В.И., Пэк А.А., Юдинцев С.В.</i>

### **1.3. Научные основы повышения качества жизни населения арктических территорий**

26.	Бойко Евгений Рафаилович	<b>ЭКОЛОГО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ЖИТЕЛЕЙ ОЛЕНЕВОДЧЕСКИХ ПОСЕЛКОВ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ</b> <i>Бойко Е.Р.<sup>1</sup>, Попов А.А.<sup>2</sup>, Истомин К.В.<sup>2</sup>, Есева Т.В.<sup>1</sup>, Кеткина О.А</i>
27.	Ким Лена Борисовна	<b>БИОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ РАБОЧИХ ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> <i>Ким Л.Б., Пуяткина А.Н., Кожин П.М</i>
28.	Кривошеков Сергей Георгиевич	<b>СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА И РЕГУЛЯЦИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ У ЖИТЕЛЕЙ АРКТИКИ</b> <i>Кривошеков С.Г.<sup>1</sup>, Мельников В.Н.<sup>1</sup>, Баранов В.И.<sup>1</sup>, Суворова И.Ю.<sup>1</sup>, Бочаров М.И.<sup>2</sup>, Ануфриев Г.Н.</i>
29.	Максимов Аркадий Леонидович	<b>ИНФОРМАТИВНОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ КАРДИОРИТМА ПРИ ОЦЕНКЕ АДАПТИРОВАННОСТИ И СОСТОЯНИЯ ВЕГЕТАТИВНОГО БАЛАНСА ЮНОШЕЙ ПРИЗЫВНОГО ВОЗРАСТА УРОЖЕНЦЕВ КРАЙНЕГО СЕВЕРА</b> <i>Максимов А.Л., Лоскутова А.Н., Аверьянова И.В.</i>
30.	Малярчук Борис Аркадьевич	<b>ТРИЛЕММА «СРЕДА-ДИЕТА-ЗДОРОВЬЕ» В ИССЛЕДОВАНИЯХ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА К УСЛОВИЯМ КРАЙНЕГО СЕВЕРА</b> <i>Малярчук Б.А.<sup>1,2</sup>, Деренко М.В.<sup>2</sup>, Денисова Г.А.<sup>2</sup>, Литвинов А.Н.</i>
31.	Петров Сергей Анатольевич	<b>ПСИХО-ИММУНО-ЭНДОКРИННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭТНИЧЕСКОЙ ГРУППЫ «ЛЕСНЫЕ НЕНЦЫ», ПРОЖИВАЮЩИХ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ АРКТИКИ</b> <i>Фишер Т.А.<sup>1</sup>, Петров С.А.<sup>1,2</sup>, Доценко Е.Л.<sup>3</sup>, Пяк О.Н.<sup>3</sup></i>

32.	Рукавишников Виктор Степанович	<b>ОЦЕНКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ АЗИАТСКОГО СЕВЕРА НА ТЕРРИТОРИЯХ ОСВОЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ</b> <i><sup>1</sup>Рукавишников В.С., <sup>2</sup>Бычков И.В., <sup>1</sup>Ефимова Н.В., <sup>2</sup>Горнов А.Ю., <sup>2</sup>Дьякович М.П.</i>
33.	Сороко Святослав Иосифович	<b>ОСОБЕННОСТИ ВОЗРАСТНОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ</b> <i>Сороко С.И., Бекшаев С.С., Нагорнова Ж.В., Рожков В.П., Шемякина Н.В.</i>
34.	Терещенко Сергей Юрьевич	<b>ЭТНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РИСКА ВЫСОКОГО УРОВНЯ МЛАДЕНЧЕСКОЙ СМЕРТНОСТИ У ДЕТЕЙ КОРЕННОГО НАСЕЛЕНИЯ КРАЙНЕГО СЕВЕРА: ПОИСКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НА МОДЕЛИ НАСЛЕДУЕМОГО ДЕФИЦИТА КАРНИТИН ПАЛЬМИТОИЛТРАНСФЕРАЗЫ, ТИП 1А (СРТ1А)</b> <i>Терещенко С.Ю.<sup>1</sup>, Смольникова М.В., Горбачева Н.Н., Шубина М.В.</i>

#### **1.4. Геополитические, экологические и общественно-гуманитарные проблемы развития арктических регионов**

35.	Бакланов Пётр Яковлевич	<b>ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ГЕОПОЛИТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИИ</b> <i>Бакланов П.Я., Мошков А.В., Романов М.Т.</i>
36.	Денисов Владимир Васильевич	<b>ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ БАРЕНЦЕВА И КАРСКОГО МОРЕЙ</b> <i>Денисов В.В., Дженюк С.Л., Жичкин А.П., Ильин Г.В.</i>
37.	Загорский Андрей Владимирович	<b>МЕЖДУНАРОДНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> <i>Загорский А.В.</i>
38.	Ларин Виктор Лаврентьевич	<b>МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В АРКТИКЕ: ИНТЕРЕСЫ И СТРАТЕГИИ СТРАН АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОГО РЕГИОНА</b> <i>Ларин В.Л., Песцов С.К., Толстокулаков И.А., Лабюк А.И., Колегова Е.А.</i>
39.	Лисицын-Светланов Андрей Геннадьевич	<b>СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ</b> <i>Лисицын-Светлаков А.Г., Михайлов Н.И., Шинкареуца Г.Г., Шебанова Н.А., Понизов Е.В.</i>
40.	Минакир Павел Александрович	<b>МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ АРКТИКИ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ</b> <i>Минакир П.А., Леонов С.Н., Демьяненко А.Н., Ломакина Н.В., Антонова Н.Е.</i>
41.	Павленко Владимир Ильич	<b>НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ИССЛЕДОВАНИЙ АРКТИКИ В ЦИРКУМПОЛЯРНЫХ ГОСУДАРСТВАХ: ПЛАНИРОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ И ПОЛИТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b> <i>Павленко В.И., Подоплёкин А.О.</i>

42.	Тишков Валерий Александрович	<b>КОРЕННЫЕ НАРОДЫ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ: ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННЫЙ СТАТУС, ПЕРСПЕКТИВЫ</b> <i>Тишков В.А., Новикова Н.И., Пивнева Е.А., Степанов В.В.</i>
43.	Чибилёв Александр Александрович	<b>ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ НА НОВОСИБИРСКОМ АРХИПЕЛАГЕ</b> <i>Чибилёв А.А., Левыкин С.В., Казачков Г.В., Яковлев И.Г., Жданов С.И., Грудинин Д.А</i>
44.	Элерт Александр Христианович	<b>РОССИЯ В АРКТИКЕ: ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ ИСТОРИЧЕСКОГО ОПЫТА ОСВОЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ</b> <i>Элерт А.Х., Тимошенко А.И.</i>

## 2. Нефтегазовые и минеральные ресурсы Арктики и их глубокая переработка

### 2.1. Разработка новых геолого-геофизических и геодинамических моделей строения и эволюция литосферы Арктики и прогноз месторождений полезных ископаемых

45.	Асхабов Асхаб Магомедович	<b>ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, НЕФТЕГАЗОВЫЕ И МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ ТИМАНО-СЕВЕРОУРАЛЬСКОГО РЕГИОНА</b> <i>Асхабов А.М., Пыстин А.М., Бурцев И.Н., Кузнецов С.К., Тимонина Н.Н.</i>
46.	Богоявленский Василий Игоревич	<b>ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ КАНАДСКОЙ ГЛУБОКОВОДНОЙ КОТЛОВИНЫ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ АКВАТОРИЙ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА</b> <i>В.И.Богоявленский, И.В.Богоявленский, Р.А.Никонов, В.Л.Шустер</i>
47.	Верниковский Валерий Арнольдович	<b>ВОЗРАСТ ФУНДАМЕНТА И ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ КЛЮЧЕВЫХ СТРУКТУР ВОСТОЧНОЙ АРКТИКИ</b> <i>Верниковский В.А.<sup>1,2</sup>, Метелкин Д.В.<sup>1,2</sup>, Матушкин Н.Ю.<sup>1,2</sup>, Травин А.В.<sup>2,3</sup>, Верниковская А.Е.<sup>1,2</sup>, Жданова А.И.<sup>1,2</sup></i>
48.	Каширцев Владимир Аркадьевич	<b>КОМПЛЕКСНЫЕ МАЛОГЛУБИННЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ДЕЛЬТЕ Р. ЛЕНА</b> <i>Ельцов И.Н., Каширцев В.А., Фаге А.Н., Цибизов Л.В., Аюнов Д.Е., Фадеев Д.И</i>
49.	Когарко Лия Николаевна	<b>ПОТЕНЦИАЛ СТРАТЕГИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ В ЩЕЛОЧНЫХ ПОРОДАХ ПОЛЯРНОЙ СИБИРИ (РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ И РАДИОАКТИВНЫЕ МЕТАЛЛЫ)</b> <i>Когарко Л.Н.</i>
50.	Конешов Вячеслав Николаевич	<b>АЭРОГРАВИМЕТРИЧЕСКАЯ СЪЕМКА В АРКТИКЕ</b> <i>Конешов В.Н.<sup>1</sup>, Дробышев Н.В.<sup>1</sup>, Железняк Л.К.<sup>1</sup>, Михайлов П.А.<sup>1</sup>, Макушин А.В.<sup>1</sup>, Непоклонов В.Б.<sup>1,2</sup>, Погорелов В.В.<sup>1</sup>, Соловьев В.Н.<sup>1</sup>, Спесивцев А.А.<sup>2</sup>, Дробышев М.Н.<sup>1</sup>, Вязьмин В.С.<sup>3</sup></i>

51.	Коротеев Виктор Алексеевич	<b>ФУНДАМЕНТ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО МЕГАБАССЕЙНА: ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ, ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ</b> <i>Коротеев В.А., Иванов К.С., Ерохин Ю.В., Костров Н.П., Пономарев В.С., Хиллер В.В., Погромская О.Э., Захаров А.В., Манушко Е.А.</i>
52.	Лобковский Леопольд Исаевич	<b>ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭВОЛЮЦИИ АРКТИКИ В МЕЛУ И КАЙНОЗОЕ НА ОСНОВЕ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ</b> <i>Лобковский Л.И., Кононов М.В.</i>
53.	Прокопьев Андрей Владимирович	<b>НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ПАЛЕОГЕОГРАФИИ, ВОЗРАСТУ ФУНДАМЕНТА И СЕЙСМИЧНОСТИ ВОСТОЧНОГО СЕКТОРА РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ</b> <i>Прокопьев А.В.<sup>1</sup>, Ершова В.Б.<sup>2</sup>, Акинин В.В.<sup>3</sup>, Козьмин Б.М.</i>
54.	Рожнов Сергей Владимирович	<b>ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИИ ПОЗДНЕГО ДОКЕМБРИЯ – РАННЕГО ПАЛЕОЗОЯ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ</b> <i>Рожнов С.В., Пархаев П.Ю., Демиденко Ю.Е., Закревская М.А., Коромыслова А.В., Мадисон А.А., Малаховская Я.Е., Мельникова Л.М., Ушатинская Г.Т.</i>
55.	Самсонов Александр Владимирович	<b>ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИТОСФЕРЫ АРХАНГЕЛЬСКОЙ АЛМАЗОНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ КАК ОСНОВА ПРОГНОЗА АЛМАЗОНОСНЫХ КИМБЕРЛИТОВ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ</b> <i>Самсонов А.В.<sup>1</sup>, Носова А.А.<sup>1</sup>, Богатиков О.А.<sup>1</sup>, Каргин А.В.<sup>1</sup>, Ларионова Ю.О.<sup>1</sup>, Сазонова Л.В.<sup>1</sup>, Лебедева Н.М.<sup>1</sup>, Борисовский С.Е.<sup>1</sup>, Третьяченко В.В.<sup>2</sup>, Грибань Ю.Г.<sup>1</sup>, Кондрашов И.А.<sup>1</sup>, Абазова З.М.<sup>1</sup>, Докучаев А.Я.<sup>1</sup></i>
56.	Чамов Николай Петрович	<b>ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИТОСФЕРЫ И ОСАДОЧНЫХ БАССЕЙНОВ АРКТИКИ КАК ОСНОВА ДЛЯ ПРОГНОЗА И ОСВОЕНИЯ ЕЁ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ</b> <i>Чамов Н.П.<sup>1</sup>, Карякин Ю.В., Леднёва Г.В., Пейве А.А.</i>

## **2.2. Разработка научных основ новых технологий поиска, разведки и эксплуатации месторождений полезных ископаемых**

57.	Бортников Николай Стефанович	<b>АРКТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ СТРАТЕГИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ В ГЛОБАЛЬНОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ</b> <i>Бортников Н.С., Лобанов К.В., Волков А.В., Галямов А.Л., Лаломов А.В., Мурашов К.Ю., Викентьев И.В., Тарасов Н.Н., Дистлер В.В., Аристов В.В., Чиждова И.А.</i>
58.	Гвишиани Алексей Джерменович	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ФИЛЬТРАЦИИ ЕГО ЕСТЕСТВЕННЫХ ВАРИАЦИЙ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ НАКЛОННОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ</b> <i>Гвишиани А.Д., Лукьянова Р.Ю., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Богоутдинов Ш.Р.</i>

59.	Левин Владимир Алексеевич	<b>ПРОБЛЕМЫ СПУТНИКОВОГО ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ШЕЛЬФЕ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ</b> <i>Александр А.И.<sup>1</sup>, Кубряков А.А.<sup>2</sup>, Левин В.А.<sup>1</sup>, Станичный С.В.<sup>2</sup></i>
60.	Мельников Николай Николаевич	<b>РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ</b> <i>Мельников Н.Н., Лукичев С.В., Козырев А.А., Скороходов В.Ф., Месяц С.П., Иванова В.А., Гершенков А.Ш., Билин А.Л., Наговицын О.В., Громов Е.В., Рыбин В.В., Савченко С.Н., Хохуля М.С., Амосов П.В., Новожилова Н.В., Белобородов В.И., Митрофанова Г.В., Захарова И.Б., Андронов Г.П., Мухина Т.Н., Марчевская В.В., Бирюков В.В., Никитин Р.М., Остапенко С.П., Волкова Е.Ю., Новожилова М.Ю.</i>
61.	Похиленко Николай Петрович	<b>РОССЫПИ АЛМАЗОВ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ: ВОЗРАСТНЫЕ УРОВНИ И ВОЗМОЖНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ</b> <i>Афанасьев В.П., Похиленко Н.П.</i>
62.	Сахно Владимир Георгиевич	<b>ПЕТРОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИЗОТОПНЫЕ КРИТЕРИИ ПРОГНОЗА БОЛЬШЕОБЪЕМНОСТИ ЗОЛОТО-СЕРЕБРЯНОЙ РУДОНОСНОСТИ ВУЛКАНО-СТРУКТУР ЧУКОТСКОГО СЕКТОРА АРКТИЧЕСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ РОССИИ</b> <i>Сахно В.Г.<sup>1</sup>, Баринев Н.Н., Карась О.А., Ивин В.В., Пипко М.С., Цурикова Л.С.</i>
63.	Скляр Евгений Викторович	<b>ОСОБЕННОСТИ ОТРАБОТКИ КОРЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АЛМАЗОВ В СЛОЖНЫХ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ВОСТОЧНОГО СЕКТОРА АРКТИКИ»</b> <i>Скляр Е.В.<sup>1</sup>, Алексеев С.В., Егоров К.Н., Алексеева Л.П., Козырева Е.А., Гладков А.С., Кошкарев Д.А., Рыбченко А.А., Борняков С.А.</i>
64.	Ткач Сергей Михайлович	<b>ОСВОЕНИЕ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В УДАЛЕННЫХ РАЙОНАХ СЕВЕРО-ВОСТОКА АРКТИКИ – ОСНОВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА</b> <i>Ткач С.М.<sup>1</sup>, Батурина Н.С., Гаврилов В.Л., Баракаева И.Д., Хомятов Е.А., Федоров В.И.</i>
65.	Трубецкой Климент Николаевич	<b>ОБОСНОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ ИЗУЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ФАКТОРОВ ИЗМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ АРКТИКИ ПРИ ОСВОЕНИИ НЕДР</b> <i>Трубецкой К.Н., Галченко Ю.П., Калабин Г.В.</i>
66.	Чеверда Владимир Альбертович	<b>ВЛИЯНИЕ ЛЕДОВОГО ПОКРОВА НА ФОРМИРОВАНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ В ТРАНЗИТНЫХ ЗОНАХ АРКТИКИ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД</b> <i>Чеверда В.А.<sup>1,2</sup>, Лисица В.В.<sup>2</sup>, Хайдуков В.Г.<sup>2</sup>, Решетова Г.В.</i>



### 2.3. Разработка теоретических и экспериментальных основ новых технологий извлечения и переработки углеводородного и минерального сырья

67.	Калинников Владимир Трофимович	<b>РЕМЕДИАЦИЯ АРКТИЧЕСКИХ ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ</b> <i>Калинников В.Т.<sup>1</sup>, Кременецкая И.П.<sup>1</sup>, Иванова Л.А.<sup>2</sup>, Горбачева Т.Т.<sup>3</sup>, Федосеева В.И.<sup>4</sup>, Слуковская М.В.<sup>5</sup>, Дрогобужская С.В.<sup>1</sup>, Алексеева С.А.</i>
68.	Ляхов Николай Захарович	<b>РАЗРАБОТКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ОСНОВ МЕХАНОХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБОГАЩЕНИЯ И ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ТОНКОВКРАПЛЕННЫХ, ТРУДНОВСКРЫВАЕМЫХ РУД ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РФ</b> <i>Ляхов Н.З.<sup>1</sup>, Исупов В.П.<sup>1</sup>, Шацкая С.С.<sup>1</sup>, Бородулина И.А.<sup>1</sup>, Юсупов Т.С.<sup>2</sup>, Шумская Л.Г.<sup>2</sup>, Кириллова Е.А.<sup>2</sup>, Москвитин С.Г.<sup>3</sup>, Москвитина Л.В.<sup>3</sup>, Федоров М.В.<sup>3</sup>, Харитонов Д. А</i>
69.	Манжай Владимир Николаевич	<b>ТУРБУЛЕНТНОЕ ТЕЧЕНИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ЖИДКОСТЕЙ С ПОЛИМЕРНЫМИ ДОБАВКАМИ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ</b> <i>Манжай В.Н., Абдусаламов А.В.</i>
70.	Мельников Владимир Павлович	<b>СТРОЕНИЕ ДИСПЕРСИЙ ЛЬДА, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ ДОБАВКОЙ НАНОЧАСТИЦ ГИДРОФОБИЗИРОВАННОГО КРЕМНЕЗЕМА – НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА В ФОРМЕ ГИДРАТОВ</b> <i>Мельников В.П.<sup>1,2</sup>, Нестеров А.Н.<sup>1,2</sup>, Поденко Л.С.<sup>1</sup>, Драчук А.О.<sup>1</sup>, Молокитина Н.С.<sup>1</sup>, Решетников А.М.</i>
71.	Носков Александр Степанович	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРНОВ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ПОРОД</b> <i>Носков А.С.<sup>1</sup>, Батыгина М.В., Добрынкин Н.М.</i>
72.	Фомин Василий Михайлович	<b>ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОНИЦАЕМОСТИ МИКРОСФЕРИЧЕСКИХ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ МИКРОСФЕР И ЦЕНОСФЕР</b> <i>Фомин В.М.<sup>1,2,3</sup>, Лебига В.А.<sup>1,3</sup>, Верещагин А.С.<sup>1,2,3</sup>, Зиновьев В.Н.<sup>1</sup>, Пак А.Ю.<sup>1</sup>, Казанин И.В.</i>
73.	Цивадзе Аслан Юсупович	<b>ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ИНФРАЗВУКОВЫХ ШУМОВЫХ ПОЛЕЙ НЕФТЕГАЗОВЫХ ЗАЛЕЖЕЙ ДЛЯ МОРСКИХ И НАЗЕМНЫХ ТРУДНОДОСТУПНЫХ РАЙОНОВ РОССИИ</b> <i>Ю.В. Сиротинский, Б.М. Графов, А.Ю. Цивадзе</i>

## 3. Функциональные материалы и оборудование

### 3.1. Фундаментальные основы создания новых композиционных морозостойких материалов

74.	Багаев Сергей Николаевич	<b>ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ НОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МОРОЗОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ НА ХЛАДОСТОЙКИХ СТАЛЯХ И СПЛАВАХ</b> <i>Багаев С.Н.<sup>1</sup>, Грачёв Г.Н.<sup>1</sup>, Пинаев П.А.<sup>1</sup>, Смирнов А.Л.<sup>1</sup>, Стаценко П.А.<sup>1</sup>, Хомяков М.Н.<sup>1</sup>, Борисов В.О.<sup>2</sup> Демин В.Н.<sup>2</sup>, Смирнова Т.П.<sup>2</sup>.</i>
75.	Головин Владимир Анатольевич	<b>ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ИНГИБИРОВАННЫХ ZN-НАПОЛНЕННЫХ ГРУНТОВОК В МОДЕЛИ МОРСКОЙ ВОДЫ ПО ПРОЕКТУ АРКТИКА РАН</b> <i>Головин В.А.,<sup>1</sup> Добриян С.А</i>
76.	Еременко Игорь Леонидович	<b>ФОТО- И МАГНИТОАКТИВНЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ МОРОЗОСТОЙКИХ КОМПОЗИТОВ</b> <i>Еременко И.Л., Кискин М.А., Сидоров А.А., Фомина И.Г., Доброхотова Ж.В., Козюхин С.А., Минин В.В., Николаевский С.А., Гоголева Н.В., Бажина Е.С, Зорина-Тихонова Е.Н., Ефимов Е.Н.</i>
77.	Котенев Владимир Анатольевич	<b>РАЗРАБОТКА НОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ВОДОНЕРАЗБАВЛЯЕМЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СВЯЗУЮЩИХ И ВЫСОКОПОЛЯРНЫХ ФТАЛОЦИАНИНОВ</b> <i>Котенев В.А.<sup>1,2</sup>, Асламазова Т.Р.<sup>2</sup>, Золотаревский В.М.<sup>2</sup>, Плачев Ю.А.<sup>2</sup>, Курочкина Н.М.<sup>2</sup>, Ломовской В.А.<sup>2</sup>, Аверин А.А.<sup>2</sup>, Тюрин Д.Н.<sup>2</sup>, Цивадзе А.Ю</i>
78.	Кузнецов Николай Тимофеевич	<b>ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С АНТИКОРРОЗИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ КЛОЗО-БОРАТНЫХ АНИОНОВ</b> <i>Быков А.Ю., Жданов А.П., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т</i>
79.	Лермонтов Сергей Андреевич	<b>ВЛИЯНИЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЭРОГЕЛЕЙ</b> <i>Лермонтов С.А.<sup>1,2</sup>, Малкова А.Н.<sup>2</sup>, Сипягина Н.А.<sup>2</sup>, Страумал Е.А.<sup>2</sup>, Баранчиков А.Е.<sup>3</sup>, Иванов В.К.</i>
80.	Музафаров Азиз Мансурович	<b>СВЕРХРАЗВЕТВЛЕННЫЕ ПОЛИОРГАНОСИЛОКСАНЫ – НОВЫЕ ПРЕКУРСОРЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АЭРОГЕЛЕЙ</b> <i>Мигулин Д.Н.<sup>1</sup>, Мешков И.Б.<sup>1</sup>, Темников М.Н.<sup>1,2</sup>, Эльманович И.В.<sup>1</sup>, Пигалева М.А.<sup>1</sup>, Жильцов А.С.<sup>2</sup>, Василенко Н.Г.<sup>1</sup>, Галлямов М.О.<sup>2</sup>, Музафаров А.М</i>
81.	Новоторцев Владимир Михайлович	<b>МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ С АКТИВНЫМ КИСЛОРОДОМ</b> <i>Новоторцев В.М., Трипольская Т.А., Михайлов А.А., Медведев А.Г., Приходченко П.В.</i>
82.	Паршиков Юрий Григорьевич	<b>ВЛИЯНИЕ ХОЛОДНОГО КЛИМАТА НА СТРУКТУРУ СТЕКЛОНАПОЛНЕННОГО ПОЛИАМИАДА</b> <i>Саморядов А.В., Сигейкин Г.И., Паршиков Ю.Г.</i>

83.	Сагдеев Ренад Зиннурович	<b>ГЕТЕРОСПИНОВЫЙ СЕНСОР ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ</b> <i>Сагдеев Р.З.<sup>1</sup>, Полушкин А.В.<sup>1</sup>, Романенко Г.В.<sup>1</sup>, Марюнина К. Ю.<sup>2</sup>, Овчаренко В.И</i>
84.	Семенов Александр Петрович	<b>РАЗРАБОТКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МОРОЗОСТОЙКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО И ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМОДИФИКАТОРОВ</b> <i>Семенов А.П.<sup>1</sup>, Урханова Л.А., Смирнягина Н.Н., Лхасаранов С.А., Шестаков Н.И., Миняева А.А., Очирова Н.Н., Семенова И.А., Халтаров З.М., Дашеев Д.Э</i>
85.	Солнцев Константин Александрович	<b>ИЗУЧЕНИЕ РАССЕЯНИЯ УДАРНОЙ ВЯЗКОСТИ ФЕРРИТНЫХ СТАЛЕЙ В КРИТИЧЕСКОМ ИНТЕРВАЛЕ ХЛАДНОЛОМКОСТИ</b> <i>Кантор М.М.<sup>2</sup>, Боженов В.А.<sup>2</sup>, Гаршев А.В.<sup>2</sup>, Солнцев К.А.</i>

### **3.2. Новые принципы создания источников энергии, энергетических установок и нагревательных элементов для арктических условий**

86.	Зайков Юрий Павлович	<b>ОБРАТИМЫЕ ТВЕРДООКСИДНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ И АККУМУЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ</b> <i>Береснев С.М., Богданович Н.М., Бронин Д.И., Демьяненко Т.А. Зайков Ю.П., Осинкин Д.А., Пикалова Е.Ю</i>
87.	Кулова Татьяна Львовна	<b>ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ НА ОСНОВЕ НАНОКРЕМНИЯ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННОГО АККУМУЛЯТОРА</b> <i>Кулова Т.Л.<sup>1</sup>, Скундин А.М.<sup>1</sup>, Грызлов Д.Ю.<sup>1</sup>, Исаков А.В.<sup>2</sup>, Зайков Ю.П.<sup>2</sup>, Халимуллина Ю.Р.<sup>2</sup>, Шашкин А.П.</i>
88.	Николаев Анатолий Иванович	<b>ТИТАНАТНАЯ КЕРАМИКА ИЗ ПРОДУКТОВ ОЧИСТКИ ЖРО, НАКОПЛЕННЫХ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ РФ</b> <i>Николаев А.И.<sup>1*</sup>, Бритвин С.Н.<sup>1,2</sup>, Герасимова Л.Г.<sup>1</sup>, Иванюк Г.Ю.<sup>1</sup>, Калашникова Г.О.<sup>1</sup>, Кржижановская М.Г.<sup>2</sup>, С.В.Кривовичев<sup>1,2</sup>, Огинова О.А.<sup>3</sup>, Пантелеев В.Н.<sup>3</sup>, Савченко Е.Э.<sup>1</sup>, Хандобин В.А.<sup>3</sup>, Яковенчук В.Н.<sup>1</sup>, Яничева Н.Ю.<sup>1</sup></i>
89.	Синяшин Олег Герольдович	<b>БИОМИМЕТИЧЕСКИЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ВОДОРОДНОЙ ТОПЛИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ</b> <i>Будникова Ю.Г., Карасик А.А., Синяшин О.Г</i>

### **3.3. Разработка научных основ создания и эксплуатации машин, механизмов и транспортных средств для работы в условиях низких температур и арктических льдов**

90.	Алексеев Сергей Владимирович	<b>РАЗРАБОТКА ОСНОВ СОЗДАНИЯ ВОЗДУШНО-АЛЮМИНИЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА ДЛЯ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ</b> <i>Алексеев С.В., Илюшин Б.Б., Маркович Д.М., Новопашинов С.А., Харламов С.М.</i>
91.	Бойнович Людмила Борисовна	<b>ВЛИЯНИЕ ПАРОВ ДЕКАНОЛА НА ЗАМЕДЛЕНИЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ВОДНЫХ КАПЕЛЬ НА СУПЕРГИДРОФОБНЫХ ПОДЛОЖКАХ</b> <i>Бойнович Л.Б., Емельяненко А.М., Емельяненко К.А.</i>
92.	Жук Андрей Зиновьевич	<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСЛЕНИЯ АЛЮМИНИЯ С ВЫДЕЛЕНИЕМ ВОДОРОДА</b> <i>Жук А.З., Власкин М.С., Дудолов А.О., Буряковская О.А., Мешков Е.А.</i>
93.	Индейцев Дмитрий Анатольевич	<b>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОСЦИЛЯТОРА-ЦИЛИНДРА С ДВИЖУЩИМСЯ ЛЕДОВЫМ ПОКРОВЫМ</b> <i>Индейцев Д.А., Абрамян А.К., Вакуленко С.А.</i>
94.	Ковалев Константин Львович	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ В АРКТИКЕ</b> <i>Ковалев К.Л., Душкин А.Л., Афанасьев А.А.</i>
95.	Панин Виктор Евгеньевич	<b>НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ХЛАДНОЛОМКОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ С ОЦК КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКОЙ И ДЕГРАДАЦИИ ИХ СТРУКТУРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ В УСЛОВИЯХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР</b> <i>Панин В.Е.<sup>1,3</sup>, Деревягина Л.С.<sup>1</sup>, Сыромятникова А.С.<sup>2</sup>, Сурикова Н.С.<sup>1</sup>, Почивалов Ю.И.<sup>1</sup>, Овечкин Б.Б.</i>
96.	Попель Олег Сергеевич	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ</b> <i>Попель О.С.<sup>1</sup>, Киселева С.В.<sup>2</sup>, Моргунова М.О.<sup>1</sup>, Габдерахманова Т.С.<sup>1</sup>, Тарасенко А.Б.</i>
97.	Сараев Юрий Николаевич	<b>РАЗРАБОТКА НАУЧНЫХ ОСНОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР И АРКТИЧЕСКИХ ЛЬДОВ, ПРИМЕНЕНИЕМ АДАПТИВНОЙ ИМПУЛЬСНО-ДУГОВОЙ СВАРКИ, МОДИФИЦИРОВАНИЯ И МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗОН НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ</b> <i><sup>1</sup>Сараев Ю.Н., <sup>4</sup>Безбородов В.П., <sup>1</sup>Григорьева А.А., <sup>1</sup>Дмитриев А.И., <sup>1</sup>Лунев А.Г., <sup>1</sup>Никонов А.Ю., <sup>2</sup>Голиков Н.И., <sup>2</sup>Сидоров М.М., <sup>2</sup>Харбин Н.Н., <sup>2</sup>Семенов С.В., <sup>3</sup>Горкунов Э.С., <sup>3</sup>Гладковский С.В., <sup>3</sup>Задворкин С.М., <sup>3</sup>Путилова Е.А., <sup>3</sup>Двойников Д.А., <sup>3</sup>Пшеницин Е.А., <sup>4</sup>Киселев А.С., <sup>4</sup>Гордынец А.С., <sup>4</sup>Солодский С.А., <sup>1,4</sup>Раев И.В.</i>
98.	Сон Эдуард Евгеньевич	<b>К РАЗРАБОТКЕ АЭРОНОМНЫХ СИСТЕМ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ РОССИЙСКОГО ЗАПОЛЯРЬЯ</b> <i>Ганага С.В., Кудряшов Ю.И., Николаев В.Г., Николаев В.В., Сон Э.Е., Сон К. Э.</i>

99.	Шадрин Н.В. Викторович	<b>СТЕНДОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ОБРАЗЦОВ В КОНТАКТЕ СО ЛЬДОМ И СНЕГОМ</b> <i>Шадрин Н.В.<sup>1,2</sup>, Попов С.Н.<sup>1</sup>, Антеев К.П.</i>
100.	Шакарян Юрий Гевондович	<b>РАЗРАБОТКА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ ГИБРИДНОЙ ВЕТРОДИЗЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ С НАКОПИТЕЛЕМ ЭНЕРГИИ</b> <i>А.Н. Долуденко<sup>1</sup>, Т.Ю. Жораев<sup>1</sup>, А.Н. Новиков<sup>1</sup>, Н.Л. Новиков<sup>1</sup>, Ю.Г. Шакарян</i>