

Карточка вакансии №1

Должность:

Старший научный сотрудник, кандидат наук

Наименование:

Старший научный сотрудник, кандидат наук лаборатории космических систем и технологий ФИЦ КНЦ СО РАН

Отрасль науки:

Естественные и точные науки

Деятельность:

Исследования фундаментальных основ создания элементной базы магнитоэлектроники для космических и наземных применений

Трудовая функция:

- Руководство группой работников, выполняющих плановые научные исследования, или проведение в качестве исполнителя самостоятельных научных исследований и разработок по наиболее сложным и ответственным работам.
- Разработка планов и программ проведения научных исследований, предложений по использованию их результатов, а также в их практической реализации.

Трудовые действия:

Перечень основных исследовательских задач, решаемых в рамках выполнения научно-исследовательских работ:

- Создание магнитоэлектронных сенсорных систем молекулярного зондирования внутриклеточных сигнальных путей;
- Поиск, синтез и исследование новых наномагнитных и гибридных структур, специфически взаимодействующих с нуклеиновыми кислотами с целью изучения патогенеза онкогематологических заболеваний;
- Разработка и совершенствование технологий синтеза гибридных структур, состоящих из наноразмерных ферромагнитных материалов, разработка на их основе диагностических тест-систем детекции специфических нуклеиновых кислот и их модифицированных производных.

Опыт работы:

Проведение теоретических и прикладных исследований физических свойств новых магнитных материалов.

Критерии оценки:

- Наличие за последние 5 лет не менее 5 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах и сборниках, патентов или авторских свидетельств на изобретения).
- Доклады на российских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах).

Квалификационные требования:

Высшее профессиональное образование и опыт работы по соответствующей специальности не менее 10 лет, наличие научных трудов или авторских свидетельств на изобретения. При наличии ученой степени- без предъявления требований к стажу работы.

Карточка вакансии №2

Должность:

Старший научный сотрудник, кандидат наук

Наименование:

Старший научный сотрудник, кандидат наук лаборатории космических систем и технологий ФИЦ КНЦ СО РАН

Отрасль науки:

Естественные и точные науки

Деятельность:

Исследования фундаментальных основ создания элементной базы магнитоэлектроники для космических и наземных применений

Трудовая функция:

- Руководство группой работников, выполняющих плановые научные исследования, или проведение в качестве исполнителя самостоятельных научных исследований и разработок по наиболее сложным и ответственным работам.
- Разработка планов и программ проведения научных исследований, предложений по использованию их результатов, а также в их практической реализации.

Трудовые действия:

Перечень основных исследовательских задач, решаемых в рамках выполнения научно-исследовательских работ:

- Экспериментальные и теоретические исследования процессов генерации, преобразования и хранения энергии в системах космического назначения;
- Исследования электронных свойств перспективных материалов, изучение их диэлектрических и транспортных свойств в условиях воздействия магнитного, электрического и электромагнитных полей;
- Создание математических и имитационных моделей элементов и систем космических аппаратов;

– Конструирование, программирование и отладка приборов и установок для проведения физических экспериментов.

Опыт работы:

Проведение теоретических и прикладных исследований физических свойств новых магнитных материалов.

Критерии оценки:

– Наличие за последние 5 лет не менее 5 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах и сборниках, патентов или авторских свидетельств на изобретения).

– Доклады на российских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах).

Квалификационные требования:

Высшее профессиональное образование и опыт работы по соответствующей специальности не менее 10 лет, наличие научных трудов или авторских свидетельств на изобретения. При наличии ученой степени- без предъявления требований к стажу работы.

Карточка вакансии №3

Должность:

Старший научный сотрудник, кандидат наук

Наименование:

Старший научный сотрудник, кандидат наук лаборатории космических систем и технологий ФИЦ КНЦ СО РАН

Отрасль науки:

Естественные и точные науки

Деятельность:

Исследования фундаментальных основ создания элементной базы магнитоэлектроники для космических и наземных применений

Трудовая функция:

- Руководство группой работников, выполняющих плановые научные исследования, или проведение в качестве исполнителя самостоятельных научных исследований и разработок по наиболее сложным и ответственным работам.
- Разработка планов и программ проведения научных исследований, предложений по использованию их результатов, а также в их практической реализации.

Трудовые действия:

Перечень основных исследовательских задач, решаемых в рамках выполнения научно-исследовательских работ:

- Получение методом химического осаждения магнитных наноматериалов различной морфологии (наночастицы, тонкие пленки, нанонити и т.д.);
- Изучение особенностей распространения СВЧ-излучения в наноматериалах методом ферромагнитного резонанса;
- Исследование влияния сонохимической обработки магнитных наночастиц как способа модификации их свойств;
- Развитие технологий синтеза магнитных наноматериалов, исследование их свойств магнитными, резонансными и структурными методами.

Опыт работы:

Проведение теоретических и прикладных исследований физических свойств новых магнитных материалов.

Критерии оценки:

- Наличие за последние 5 лет не менее 5 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах и сборниках, патентов или авторских свидетельств на изобретения).
- Доклады на российских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах).

Квалификационные требования:

Высшее профессиональное образование и опыт работы по соответствующей специальности не менее 10 лет, наличие научных трудов или авторских свидетельств на изобретения. При наличии ученой степени- без предъявления требований к стажу работы.

Карточка вакансии №4

Должность:

Старший научный сотрудник, кандидат наук

Наименование:

Старший научный сотрудник, кандидат наук лаборатории космических систем и технологий ФИЦ КНЦ СО РАН

Отрасль науки:

Естественные и точные науки

Деятельность:

Исследования и моделирование состояния окружающей природной среды на основе данных дистанционного зондирования Земли и систем оперативного мониторинга

Трудовая функция:

- Руководство группой работников, выполняющих плановые научные исследования, или проведение в качестве исполнителя самостоятельных научных исследований и разработок по наиболее сложным и ответственным работам.
- Разработка планов и программ проведения научных исследований, предложений по использованию их результатов, а также в их практической реализации.

Трудовые действия:

Перечень основных исследовательских задач, решаемых в рамках выполнения научно-исследовательских работ:

- Формирование геопространственных баз данных и геоинформационных веб-систем для задач регионального агромониторинга, цифровизации земледелия;
- Анализ фенологического развития и оценка состояния сельскохозяйственной растительности на основе временных рядов данных дистанционного зондирования Земли;
- Исследования эколого-географических характеристик территории Красноярского края на основе спутниковых данных, цифровых моделей рельефа, метеорологической информации;

– Разработка методов и технологий экологического мониторинга особо охраняемых природных территорий с помощью геоинформационных систем.

Опыт работы:

Проведение теоретических и прикладных исследований по геоинформационным технологиям и системам, решение задач картографического обеспечения регионального агромониторинга, цифровизации земледелия.

Критерии оценки:

– Наличие за последние 5 лет не менее 5 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах и сборниках, патентов или авторских свидетельств на изобретения).

– Участие в числе авторов докладов в российских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах).

Квалификационные требования:

Высшее профессиональное образование и опыт работы по соответствующей специальности не менее 10 лет, наличие научных трудов или авторских свидетельств на изобретения. При наличии ученой степени- без предъявления требований к стажу работы.

Карточка вакансии №5

Должность:

Старший научный сотрудник, кандидат наук

Наименование:

Старший научный сотрудник, кандидат наук лаборатории космических систем и технологий ФИЦ КНЦ СО РАН

Отрасль науки:

Естественные и точные науки

Деятельность:

Исследования и моделирование состояния окружающей природной среды на основе данных дистанционного зондирования Земли и систем оперативного мониторинга

Трудовая функция:

- Руководство группой работников, выполняющих плановые научные исследования, или проведение в качестве исполнителя самостоятельных научных исследований и разработок по наиболее сложным и ответственным работам.
- Разработка планов и программ проведения научных исследований, предложений по использованию их результатов, а также в их практической реализации.

Трудовые действия:

Перечень основных исследовательских задач, решаемых в рамках выполнения научно-исследовательских работ:

- Анализ и оценка состояния окружающей природной среды на основе данных дистанционного зондирования Земли и систем наземного экологического мониторинга;
- Исследования эколого-географических характеристик территории Красноярского края на основе спутниковых данных, цифровых моделей рельефа, метеорологической информации;
- Разработка методов и технологий экологического мониторинга особо охраняемых природных территорий с помощью геоинформационных систем.

Опыт работы:

Проведение теоретических и прикладных исследований по геоинформационным технологиям и системам, решение задач экологического мониторинга на основе обработки данных дистанционного зондирования Земли.

Критерии оценки:

- Наличие за последние 5 лет не менее 5 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах и сборниках, патентов или авторских свидетельств на изобретения).
- Участие в числе авторов докладов в российских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах).

Квалификационные требования:

Высшее профессиональное образование и опыт работы по соответствующей специальности не менее 10 лет, наличие научных трудов или авторских свидетельств на изобретения. При наличии ученой степени- без предъявления требований к стажу работы.

Карточка вакансии №6

Должность:

Старший научный сотрудник, кандидат наук

Наименование:

Старший научный сотрудник, кандидат наук лаборатории космических систем и технологий ФИЦ КНЦ СО РАН

Отрасль науки:

Естественные и точные науки

Деятельность:

Исследования методов восстановления физических характеристик земных покровов с помощью сигналов навигационных спутников ГЛОНАСС и GPS

Трудовая функция:

- Руководство группой работников, выполняющих плановые научные исследования, или проведение в качестве исполнителя самостоятельных научных исследований и разработок по наиболее сложным и ответственным работам.
- Разработка планов и программ проведения научных исследований, предложений по использованию их результатов, а также в их практической реализации.

Трудовые действия:

Перечень основных исследовательских задач, решаемых в рамках выполнения научно-исследовательских работ:

- Разработка методов измерений отражательных и поляризационных характеристик различных типов земных покровов на основе сигналов навигационных спутников;
- Моделирование процессов взаимодействия сигналов навигационных спутников с поверхностными слоями земных покровов, включая лесные массивы;
- Проведение натурных измерений, обработка и систематизация полученных данных сигналов навигационных спутников, разработка алгоритмов восстановления на их основе физических характеристик гетерогенных поверхностей и сред различного типа.

Опыт работы:

Опыт проведения исследований взаимодействия сигналов навигационных спутников с поверхностными слоями земных покровов, разработки методов восстановления их физических характеристик.

Критерии оценки:

– Наличие за последние 5 лет не менее 5 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах и сборниках, патентов или авторских свидетельств на изобретения).

– Участие в числе авторов докладов в российских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах).

Квалификационные требования:

Высшее профессиональное образование и опыт работы по соответствующей специальности не менее 10 лет, наличие научных трудов или авторских свидетельств на изобретения. При наличии ученой степени- без предъявления требований к стажу работы.