

ВЕДУЩИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

в области реологии, физики ультразвуковой кавитации

Должностные обязанности

Осуществляет научное руководство конкретными темами исследований, руководит работой сотрудников, выполняющих эти исследования, и обеспечивает выполнение ими правил внутреннего распорядка в учреждении.

Непосредственно участвует в выполнении исследований:

- разрабатывает методы решения наиболее сложных, научных проблем;
- дает обоснования направлений новых исследований и разработок, предложения к программам и планам научно-исследовательских работ;
- организует разработку новых научных проектов;
- координирует деятельность соисполнителей работ;
- обеспечивает анализ и обобщение полученных результатов, предлагает сферу их применения.

Осуществляет подготовку научных кадров, участвует в повышении их квалификации, а также в подготовке специалистов с высшим образованием в соответствующей области (чтение лекций, руководство семинарами и практикумами, дипломными и курсовыми работами).

Задачи:

1. Организация и проведение научных исследований в области использования акустических полей для модификации неоднородных систем с жидкой дисперсионной средой.
2. Выполнение численного моделирования.

Требования к кандидату:

Хорошее владение вопросом в области неоднородных систем, реологии, физики ультразвуковой кавитации

Хорошее владение математическим аппаратом – математическим анализом, дифференциальным и интегральным исчислением и др.

Хорошее владение одной или несколькими специализированными пакетами программного обеспечения – MathLab, MathCAD, Maple, Mathematica и/или др.

Хорошее владение иностранными языками

Желательно владение каким-либо языком программирования высокого уровня – R, Mathematica и/или др.

Наличие навыков численного моделирования, работы с базами данных, Big Data, Data Mining, высокоуровневого программирования и ООП

Желательно знание основ пищевой химии

Умение и желание работать в коллективе

Научный и аналитический склад ума

Умение системно мыслить.

Должен знать: научные проблемы и направления развития исследований, отечественные и зарубежные достижения в соответствующей области науки; современные методы и средства организации и проведения научных исследований и разработок; нормативные документы по вопросам деятельности научных учреждений, в том числе оплаты труда и стимулирования работников; внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; правила и нормы охраны труда, техники безопасности.

Требования к квалификации

Ученая степень доктора наук или кандидата наук со стажем научной работы после присвоения учёной степени не менее 5 лет. Наличие научных трудов или авторских свидетельств на изобретения, а также реализованных на практике крупных проектов и разработок.

Наличие публикаций в научных изданиях, входящих в список ВАК, или индексируемых в Scopus и/или Web of Science