

Карточка вакансии

1. Специализация:	
Должность:	Главный научный сотрудник
Отдел (лаборатория) (указать номер и полное наименование):	Отдел № 7 "Отдел прикладной механики, планетных исследований и аэронавтики"
Сектор (указать номер и полное наименование):	-
Отрасль науки (выбрать нужное):	Математическая физика, механика, прикладная математика, статистика и теория вероятностей, физика и астрономия.
Тематика исследований (указать в соответствии с Положением об отделе):	Математическое моделирование в области механики сплошных сред. Механика жидкости, газа и плазмы: моделирование сжимаемой турбулентности, турбулентность реагирующих газов, турбулентные когерентные структуры, газопылевая и магнитогидродинамическая турбулентность, инвариантное моделирование турбулентности многокомпонентных сжимаемых газов и плазмы, турбулентный тепло-массоперенос, дифференциальные модели замыкания, термодинамический подход к проблеме замыкания, атмосферная и межпланетная турбулентность, планетные исследования и аэронавтика. Статистическая механика. Неэкстенсивная статистическая механика и термодинамика Тсаллиса, космогонические приложения.
2. Расположение	
Регион (выбрать нужное):	Москва
Населенный пункт (адрес места работы) (выбрать нужное):	Москва, Миусская пл., д.4
3. Задачи и критерии:	
Задачи:	Разработка усовершенствованных математических моделей структуры и эволюции протопланетного турбулентного диска, сдвиговой турбулентности, механизмов коагуляции, образования фрактальных пылевых сгущений и прото-планетезималей на основе современных теоретических разработок и методов статистической механики Гиббса-Больцмана, неэкстенсивной статистики Тсаллиса, магнитной гидродинамики, расширенной неравновесной термодинамики и вычислительной математики. Исследование формирования пылегазового субдиска с учетом гидродинамической и гравитационной неустойчивостей и образования первичных пылевых фрактальных кластеров на основе неэкстенсивной статистики Тсаллиса. Разработка феноменологической модели структурированной турбулентности, с учетом процессов обратного энергетического каскада Ричардсона-Колмогорова в трехмерной спиральной

турбулентности дифференциально-вращающегося протопланетного аккреционного диска при больших числах Рейнольдса и образования мезомасштабных когерентных вихревых структур на фоне мелкомасштабных турбулентных движений.

Критерии оценки (выбрать нужное и указать необходимое количество):

1) Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:

-опубликованных произведений (статей в журналах) (шт.)	42
-опубликованных периодических изданий (монографий, статей в сборниках конференций) (шт.)	5
-выпущенной конструкторской и технологической документации (подготовленных отчетов, оформленных в установленном порядке, зарегистрированных программ) (шт.)	0
-неопубликованных произведений науки (диссертаций, авторефератов диссертаций) (шт.)	0

2) Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе:

-учтенных в государственных информационных системах (шт.)	0
-имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации (шт.)	0
-имеющих правовую охрану за пределами Российской Федерации (шт.)	0

3) Количество использованных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе:

-подтвержденных актами использования (внедрения) (шт.)	0
-переданных по лицензионному договору (соглашению) (шт.)	0
-переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога (шт.)	0
-внесенных в качестве вклада в уставной капитал (шт.)	0

4) Число публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования:

- Web of Science (шт.)	19
- Scopus (шт.)	20
- Российский индекс научного цитирования (шт.)	67
- Google Scholar (шт.)	0
- ERIH (шт.)	0
- другое (шт.)	0

Квалификационные требования
(указать требования в соответствии с квалификационными характеристиками (приложение № 1 к Положению о порядке проведения конкурса):

Ученая степень доктора наук.

Наличие за последние 5 лет:

- не менее 10 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов);

- руководства исследованиями по самостоятельным темам в институте, российским и международным программам (грантам), в том числе грантам РФФИ или

	<p>РГНФ, программам фундаментальных исследований РАН и ее отделений, федеральным программам и программам Минобрнауки России, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям);</p> <p>- докладов на общероссийских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах);</p> <p>- подготовленных научных кадров высшей квалификации (докторов, кандидатов наук).</p>
--	---

4. Условия трудового договора

Заработная плата:	от <u>26575</u> руб. до <u>33795</u> руб.
Стимулирующие выплаты:	в соответствии с Положением об оплате труда Института
Трудовой договор (указать срок трудового договора)	бессрочный
Социальный пакет:	да
Найм жилья:	нет
Компенсация проезда:	нет
Служебное жилье:	нет
Тип занятости (выбрать нужное):	полная.
Режим работы (выбрать нужное):	полный день.

5. Лицо для получения дополнительных справок

Фамилия, имя, отчество	Маслов Александр Иванович (ученый секретарь Института)
E-mail:	maslov@imamod.ru
Телефон:	8(499)973-25-80
Дополнительно:	Подстригич Алексей Вадимович (нач. отдела кадров), тел.:8(499) 251-89-32, E-mail:PAV199@bk.ru

Р. А. А.