СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Султанова Ильяса Марсовича на тему: «Численное МГД-моделирование фрагментации молекулярных волокон и образования протозвездных облаков», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.3. Теоретическая физика

Фамилия Имя Отчество	Павлюченков Ярослав Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым из защищена диссертация	Доктор физико-математических наук Специальность: 01.03.02 - Астрофизика и звездная астрономия
Ученое звание	
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт астрономии Российской академии наук
Наименование структурного подразделения	Группа программного обеспечения и вычислительной техники
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес	Российская Федерация, 119017, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 48
Официальный сайт	http://www.inasan.ru/
Контактный телефон	Моб.: 7(495)951-54-61
e-mail:	pavyar@inasan.ru
Дополнительные сведения	

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5, но не более 15)

1. Kochina, O. V. Tracking the dynamical, chemical and spectral evolution of molecular cores with prestaline: Gorynych / O. V. Kochina, D. S. Wiebe, **Y. N. Pavlyuchenkov**, M. S. Kirsanova // Astronomy Reports. – 2026. – V. 70, No. 3. – P. 310-322.
2. **Pavlyuchenkov, Ya. N.** Modeling the thermal structure of a protoplanetary disk using multiband flux-limited diffusion approximation / **Ya. N. Pavlyuchenk**ov, V. V. Akimkin // Astronomy Reports. – 2025. – V. 69, No. 7. – P. 547-562.

3. **Павлюченков, Я. Н.** Особенности расчета нестационарной тепловой структуры протопланетного диска в аксиально-симметричном приближении / Я.Н. Павлюченков Астрономический журнал. – 2024. – Т. 101, № 11. – С. 954-966.
4. **Павлюченков, Я. Н.** Влияние испарения пыли и тепловой неустойчивости на распределение температуры в протопланетном диске / **Я. Н. Павлюченков**, В. В. Акимкин, А. П. Топчиева, Э. И. Воробьев // Астрономический журнал. – 2023. – Т. 100, № 5. – С. 427-440.
5. Kurbatov, E. P. Turbulent convection in protoplanetary discs and its role in angular momentum transfer / E. P. Kurbatov**, Ya. N. Pavlyuchenkov** // Monthly notices of the royal astronomical society. – 2023. – V. 527, No. 3. – P. 5843-5855.
6. Kirsanova, M. S. The shocked molecular layer in RCW 120 / M. S. Kirsanova, **Ya. N. Pavlyuchenkov**, A. O. H. Olofsson, D. A. Semenov, A. F. Punanova // Monthly notices of the royal astronomical society. – 2023. – V. 520, No. 1. – P. 751-760.
7. Vorobyov, E. I. Evolution of dust in protoplanetary disks of eruptive stars / E. I. Vorobyov, A. M. Skliarevskii, T. Molyarova, V. Akimkin, **Y. Pavlyuchenkov**, A. Topchieva, A. Kóspál, H. B. Liu, M. Takami // Astronomy & Astrophysics. – 2022. – V. 658. – P. A191.

Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель?	Не являюсь
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организаций, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика, или исполнителем (соисполнителем)?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом диссертационного совета,	Не являюсь

принявшего диссертацию к предварительному рассмотрению / защите?	
Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	Не являюсь

Официальный оппонент _____ Павлюченков Я.Н.

Подпись Павлюченкова Я.Н. заверяю,
Ученый секретарь Института астрономии
Российской академии наук,
к.ф.-м.н, Мурга Мария Сергеевна _____



29.09.2026