

Снытников Валерий Николаевич, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник отдела нетрадиционных каталитических процессов, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», р.т.: +7 (383) 339-73-08, почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 5, ИК СО РАН, e-mail: snyt@catalysis.ru

Статьи:

1. Stoyanovskaya O.P., Glushko T.A., Okladnikov F.A., Snytnikov V.N., Snytnikov N.V., Gas-Monodisperse Dust Mixtures in Smoothed Particle Hydrodynamics: Computing of Stiff Non-linear Drag // Journal of Physics: Conference Series. 2019. Vol. 1336, No. 1. P. 012015: 1-9.
2. Stadnichenko O.A., Nurislamova L.F., Masyuk N.S., Snytnikov V.N., Snytnikov V.N., Radical Mechanism for the Gas-Phase Thermal Decomposition of Propane // Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis. 2018. Vol. 123, No. 2. P. 607-624.
3. Masyuk N., Sherin A., Snytnikov V.N., Snytnikov V.N., Effect of Infrared Laser Radiation on Gas-Phase Pyrolysis of Ethane // Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. 2018. Vol. 134. P.122-129.
4. Stoyanovskaya O.P., Vorobyov E.I., Snytnikov V.N., Analysis of Numerical Algorithms for Computing Rapid Momentum Transfers between the Gas and Dust in Simulations of Circumstellar Disks // Astronomy Reports. 2018. Vol. 62, No. 7. P. 455-468.
5. Stoyanovskaya O.P., Akimkin V.V., Vorobyov E.I., Glushko T.A., Pavlyuchenkov Y.N., Snytnikov V.N., Snytnikov N.V., Development and Application of Fast Methods for Computing Momentum Transfer Between Gas and Dust in Supercomputer Simulation of Planet Formation // Journal of Physics: Conference Series. 2018. Vol. 1103, No. 1. P. 012008: 1-15.
6. Stoyanovskaya O.P., Snytnikov N.V., Snytnikov V.N., Modeling Circumstellar Disc Fragmentation and Episodic Protostellar Accretion with Smoothed Particle Hydrodynamics in Cell // Astronomy and Computing. 2017. Vol. 21. P. 1-14.
7. Стояновская О.П., Снытников В.Н., Воробьев Э.И., Анализ методов расчета траекторий пылевых частиц в газопылевом околозвездном диске // Астрономический журнал. 2017. Т. 94, № 12. С.1033-1049.
8. Stadnichenko O.A., Snytnikov V.N., Snytnikov V.N., Masyuk N.S., Mathematical Modeling of Ethane Pyrolysis in a Flow Reactor with Allowance for Laser Radiation Effects // Chemical Engineering Research and Design. 2016. Vol. 109. P. 405-413.
9. Снытников В.Н., Стояновская О.П., К вопросу о корректности численного моделирования гравитационной неустойчивости с развитием множественных гравитационных коллапсов // Вычислительные методы и программирование: новые вычислительные технологии. 2016. Т. 17, №. 4. С. 365-379.