

Информационное сообщение

XV Всероссийский семинар Динамика Многофазных Сред

с участием иностранных ученых

(Новосибирск, 3 – 5 октября 2017 г.)

Состав Оргкомитета

1. академик Фомин В.М. – председатель;
2. д.ф.-м.н. Федоров А.В. – сопредседатель;
3. к.ф.-м.н. Жилин А.А. – уч. секретарь;
4. академик Нигматулин Р.И.;
5. академик Левин В.А.;
6. д.ф.-м.н. Архипов В.А.;
7. д.ф.-м.н. Васильев А.А.;
8. д.ф.-м.н. Губайдуллин А.А.;
9. д.ф.-м.н. Кузнецов В.В.;
10. д.ф.-м.н. Куропатенко В.Ф.;
11. д.ф.-м.н. Коробейничев О.П.
12. д.ф.-м.н. Марков В.В.
13. д.ф.-м.н. Пеньковский В.И.;
14. д.ф.-м.н. Терехов В.И.;
15. д.ф.-м.н. Урманчеев С.Ф.

Научная программа

XV Всероссийского семинара Динамика Многофазных Сред.

В октябре 2017 г. в Новосибирске Институтом теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук планируется проведение XV Всероссийского семинара «Динамика Многофазных Сред», с участием иностранных ученых. Работа семинара организуется по следующим направлениям:

1. Проблемы построения физико-математических моделей механики гетерогенных сред реагирующих / инертных сред и их приложения к процессам движения жидкостей и газов в пористых средах, волновым и детонационным процессам в газовзвесах.

2. Проблемы взрыво-пожаробезопасности технологических процессов, промышленных и гражданских зданий и сооружений, подавления взрывных и детонационных явлений в газах и газовзвесьях. Использование детонационных явлений в технических устройствах.
3. Физико-химические и математические вопросы воспламенения, горения смесей газов и твердых частиц
4. Вычислительные и аналитические методы решения задач механики гетерогенных сред, в том числе задач повышения газонефтеотдачи, сушки, тепломассообмена в аппаратах химических технологий и др.
5. Лабораторные и натурные экспериментальные исследования процессов фильтрации жидкостей и газов в пористых средах.

Планируется проведение рабочего совещания совместно с Вьетнамской Академией Науки и Технологии на тему «Оптимальное проектирование процессов газо- нефте- добычи»

Для рассматриваемых проблем характерна тесная взаимосвязь фундаментальных и прикладных разработок и исследований. В связи с этим на семинаре особое внимание будет уделено вопросам практического применения перспективных методов решения актуальных задач механики гетерогенных сред для решения всех упомянутых выше с точки зрения внедрения в практику проектирования и создания важных народнохозяйственных объектов нефтегазодобычи, и их взрыво- пожаробезопасности. Будет рассмотрено также приложение теории детонации к различным техническим приложениям.

Оргкомитет семинара проведет целенаправленный отбор докладов для придания семинару целевого характера и обеспечения наиболее благоприятных условий внедрения результатов исследований и разработок в практику. Труды семинара будут проиндексированы в РИНЦ, ведется работа по продвижению их в Scopus

Желающим принять участие в работе XV Всероссийского семинара Динамика Многофазных Сред, с участием иностранных ученых необходимо:

- до **1 мая 2017 г.** на сайте <http://conf.nsc.ru/dms15/ru> заполнить заявку на участие с указанием названия доклада и сведений об авторах (Ф.И.О., место работы, должность, ученая степень и звание, адрес для переписки, e-mail, телефон, факс);
- до **4 сентября 2017 г.** выслать тезисы доклада объемом от одной до трех страниц (правила оформления на сайте <http://conf.nsc.ru/dms15/ru>).

О включении Ваших докладов в программу семинара Вам будет сообщено до **15 сентября 2017 г.**

Твердые копии материалов следует отправлять по адресу:

☒ 630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, д. 4/1, ИТПМ СО РАН, Жилину А.А. или по E-mail: lab20@itam.nsc.ru; Тел.: (383) 3308538.

ОРГКОМИТЕТ