

ЮБИЛЕИ



В ЧЕСТЬ 70-ЛЕТИЯ ВЛАДИСЛАВА ШАЙХУЛАГЗАМОВИЧА ШАГАПОВА

17 марта 2018 г. исполнилось 70 лет доктору физико-математических наук, действительному члену Академии наук Республики Башкортостан, профессору В. Ш. Шагапову. Владислав Шайхулагзамович — один из ведущих специалистов в области механики многофазных систем. В 1971 г. он окончил механико-математический факультет Московского государственного университета, а в 1974 г. — аспирантуру этого вуза. После окончания аспирантуры преподавал в Башкирском государственном университете, работал старшим научным сотрудником в отделе физики и математики Баш-

кирского филиала АН СССР. В 1988 г. был приглашен в Тюмень, где он возглавил лабораторию волновой динамики многофазных сред Института механики многофазных систем СО РАН. Одновременно с этим преподавал на кафедре механики многофазных систем Тюменского государственного университета, где он также являлся членом докторского диссертационного совета. В 1996 г. Владислав Шайхулагзамович вернулся в Башкирию, где создал кафедру прикладной математики и механики в Стерлитамакской государственной педагогической академии, а позднее кафедру прикладной математики и механики в Бирской государственной социально-педагогической академии (в настоящее время — Стерлитамакский и Бирский филиал Башкирского государственного университета).

Основными направлениями научных исследований В. Ш. Шагапова являются математическое моделирование динамики многофазных систем, исследование распространения волн в гетерогенных средах, изучение динамики образования и разложения газовых гидратов в каналах и пористых средах. В его работах развита теория распространения нелинейных и детонационных волн в неоднородных пузырьковых жидкостях, установлен и обоснован ряд новых физических эффектов. Им построена теория разрушения и образования газогидратов в пористых средах. Установлено, что в отличие от плавления обычных твердых тел (когда фазовые переходы происходят на фронтальных границах) разложение газогидра-

тов может происходить в объемных зонах. Им была обобщена теория Стефана для задач с фазовыми переходами в пористых средах. Его разработки включают теоретические основы дистанционного и локального способов акустического зондирования прискважинных зон открытых участков газовых и нефтяных скважин. В. Ш. Шагаповым развита теория инъекции теплоносителей в пористые среды применительно к проблеме доставки тепла из геотермальных резервуаров, а также к извлечению углеводородных систем из битумных залежей. Предложенная им схема «газового подшипника» позволила объяснить явление «сверхтекучести», наблюдаемое в экспериментах по фильтрации газонасыщенной жидкости. Он также создал теоретические основы для ряда химико-технологических процессов, таких как обжиг известняка в коксовой печи, сушка ленточного каучука и получение хлорорганических продуктов в трубчатых или барботажных реакторах. Им была развита теория двухфазного течения в скважинах, трубопроводах и трубчатых реакторах с учетом образования склеротических бляшек на стенках каналов. Полученные им результаты позволили расширить и углубить теоретические представления о различных процессах в многофазных системах и вошли в учебники и монографии, а также нашли отражение в спецкурсах лекций для студентов и аспирантов. В. Ш. Шагапову принадлежат более 300 научных работ, в том числе патенты и монографии.

Особо стоит отметить умение Владислава Шайхулагзамовича вдумчиво и терпеливо работать со своими учениками. За годы своей научно-педагогической деятельности он подготовил четырех докторов и более пятидесяти кандидатов наук. В ряде городов России функционируют научно-исследовательские группы из числа его учеников по различным аспектам физико-химической механики гетерогенных систем.

В. Ш. Шагапов является лауреатом обкома комсомола БАССР в области науки (1978 г.), дипломантом конкурса «Соросовский профессор» (1998 г.), награжден почетными грамотами РАН (2008 г.), Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан (2017 г.) и городского округа город Уфа Республики Башкортостан (2017 г.).

Ученики, коллеги и друзья сердечно поздравляют Владислава Шайхулагзамовича с замечательным юбилеем и желают ему крепкого здоровья, счастья, неиссякаемой энергии, творческого долголетия!

*Мусакаев Наиль Габсалямович,
доктор физико-математических наук,
главный научный сотрудник, Тюменский филиал
Института теоретической и прикладной механики
им. С. А. Христиановича СО РАН;
профессор, Тюменский государственный университет*