

**Член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси,
доктор физико-математических наук
ЖДАНОК Сергей Александрович
(к 50-летию со дня рождения)**

20 января 2003 г. исполняется 50 лет главному ученому секретарю Национальной академии наук Беларуси, члену-корреспонденту, доктору физико-математических наук, лауреату Государственной премии Республики Беларусь Сергею Александровичу Жданку.

В 1976 г. С. А. Жданок успешно закончил факультет аэрофизики и космических исследований Московского физико-технического института и поступил в аспирантуру при этом же институте. В 1979 г. он защитил кандидатскую диссертацию.

С. А. Жданок начал работать в 1979 г. старшим инженером, затем – младшим и старшим научным сотрудником ИТМО им. А. В. Лыкова АН БССР.

В 1983–1999 гг. – заведующий лабораторией термоаэродинамики и химической физики, с 2000 г. – заведующий отделением неравновесных процессов академического научного комплекса «Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова» НАН Беларуси, с июня 2001 г. – заместитель директора по научной работе государственного научного учреждения «Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси», а с апреля 2002 г. – главный ученый секретарь Президиума НАН Беларуси.

С. А. Жданок – крупный ученый в области физики и химии неравновесных процессов и их технических применений. Им разработаны теоретические основы неравновесных процессов, а также новые физико-химические процессы, основанные на использовании неравновесных особенностей газов и плазмы.

Теоретически предсказанный Сергеем Александровичем Жданком в 1980 г. эффект «сверхравновесной» ионизации молекулярных газов потом был экспериментально обнаружен группами исследователей в СССР и США. Разработанная им аналитическая теория молекулярных СО-лазеров положена в основу создания в СССР мощных квантовых генераторов, которые имеют рекордное значение коэффициента полезного действия. Обоснованные С. А. Жданком подходы к анализу процессов горения в пористых системах привели к созданию нового класса очистных приспособлений, радиационных нагревателей и химических реакторов.



Начиная с 1997 г., С. А. Жданок активно работает в области разработки и создания нового поколения плазменной техники для применения в экологии. Созданные под его руководством генераторы озона успешно используются в научно-производственном объединении «Интеграл» в системе очистки и подготовки воды для производственных нужд.

Сергей Александрович Жданок ведет активную педагогическую деятельность. Он разработал и прочитал ряд общих и специальных курсов лекций по основам теории горения для студентов и аспирантов Белорусского государственного университета и Белорусского национального технического университета.

С. А. Жданок – председатель оргкомитета международной школы-семинара «Неравновесные процессы и их применение», которые регулярно проходят в Минске. В 1995 г. он был избран директором Белорусского отделения Международного института горения и активно участвовал в совместных исследованиях белорусских и зарубежных ученых в области физики и химии горения.

Благодаря усилиям С. А. Жданка в 1996 г. Республика Беларусь была принята равноправным членом в Международный институт горения. На базе отделения неравновесных процессов, которое он создал, проводятся регулярные международные семинары.

Сергей Александрович Жданок – инициатор развития в Беларуси новых направлений в области водородной энергетики, нанопроцессов и наноматериалов, руководитель крупных отечественных, зарубежных и международных проектов и программ.

С. А. Жданок – автор более 170 научных работ, в том числе одной монографии (в соавторстве), которая издана на английском языке. Он подготовил одного доктора и трех кандидатов наук, имеет три авторских свидетельства на изобретения и патенты.

Научная деятельность крупного ученого в области теплофизики, теории горения и взрыва Сергея Александровича Жданка высоко отмечена Правительством страны. В 2002 г. за личный вклад и высокие достижения в области теоретической и прикладной теплофизики он награжден медалью Франциска Скорины и в этом же году удостоен звания лауреата Государственной премии Республики Беларусь.

Поздравляя Сергея Александровича с 50-летием, желаем ему крепкого здоровья, личного счастья, новых творческих успехов и высоких достижений в научной деятельности.