

16 ноября 2022 г. 70-летие Юрия Михайловича Ковалева

Ковалев Юрий Михайлович

(р. 16.11.1952)

Доктор физико-математических наук (1996), профессор, профессор кафедры вычислительной механики Института естественных и точных наук ЮУрГУ, заведующий НИЛ [Математическое моделирование быстропотекающих процессов в многокомпонентных и многофазных средах](#) Института естественных и точных наук ЮУрГУ. Член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике.

После окончания общеобразовательной средней школы в 1969 г. поступил на математический факультет Новосибирского государственного университета. В 1972 г. перевёлся на механико-математический факультет Томского государственного университета, который закончил в 1975 г. по специальности «механика». В 1978 г. окончил аспирантуру АН СССР (г. Москва) и защитил кандидатскую диссертацию. В 1978–1984 гг. работал в Томском государственном университете, в 1984–1989 гг. – в НИИ прикладной математики и механики. С 1989 работал в Челябинском государственном университете – заведующий кафедрой прикладной газовой динамики (1989–1995), декан физико-технического (1990–1992) и физического факультетов (1992–1993), проректор по учебной работе (1993–1995), проректор по научной работе, заведующий кафедрой общей и прикладной физики (1995–2000), директор НИИ прикладной механики (2000–2009).

С 2009 г. работает в ЮУрГУ. Используя незаурядный потенциал учёного и организатора науки, Юрий Михайлович в короткий срок сформировал и возглавил на механико-математическом факультете кафедру вычислительной механики сплошных сред (ныне – кафедра вычислительной механики). Под его руководством на факультете организована подготовка бакалавров по направлению 01.03.03 – Механика и математическое моделирование. Является руководителем магистерской программы «Физическая и химическая механика сплошных сред» по направлению 03.04.01 – Прикладная математика и физика, в рамках которой ведётся целевая подготовка специалистов для РФЯЦ – ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина. Участвовал в решении многих практических задач, связанных с подводным стартом, изучением конвективных течений в замкнутых объёмах, расчётами тепловлажностных режимов, задачами распространения ударных волн и их взаимодействия с фронтом лесного верхового пожара, внёс большой вклад в развитие математических моделей для описания физики быстропотекающих процессов в энергетических материалах, особенно в теорию построения полуэмпирических уравнений состояния молекулярных кристаллов нитросоединений. С 2021 г. заведующий НИЛ «Математическое моделирование быстропотекающих процессов в многокомпонентных и многофазных средах» ИЕТН ЮУрГУ.

В настоящее время область его интересов охватывает широкий круг задач математического моделирования распространения ударных и детонационных волн, возникающих в многокомпонентных и многофазных средах в результате горения и взрыва, построения уравнений состояния твёрдых энергетических материалов.

Под его руководством защищено восемь диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук.

Автор более 150 научных публикаций и 100 научно-технических отчётов по грантам и контрактам с Министерством образования (1995, 1997–2000), РФФИ (1995–2000), Международным научно-техническим центром (2001), РФЯЦ – ВНИИТФ, АО ГРЦ Макеева и др. по вопросам газовой динамики, химической физики и математического моделирования в многокомпонентных гетерогенных средах. Индекс Хирша: 3 ([Scopus](#)), 12 ([РИНЦ](#)).

Награждён юбилейной медалью «300 лет Российскому флоту» (1996), медалью Федерации космонавтики России им. академика В.П. Макеева (2001), медалью Федерации космонавтики России им. В.И. Кузнецова, медалью Федерации космонавтики России им. В.П. Бармина, золотой медалью им. С.П.



Королёва «За выдающиеся заслуги в области ракетно-космической техники»; почётной грамотой Минобразования России (2001), нагрудным знаком «Почётный работник высшего профессионального образования» (2002), медалью «100 лет подводному флоту России. Родина. Мужество. Честь. Слава» (2005), знаком «За вклад в развитие атомной отрасли» (2020).

Список источников

Дятлова А. Студенты ЮУрГУ и Российский федеральный ядерный центр реализуют математический проект // 1obl.ru : сетевое издание / АО «Обл-ТВ», главный редактор С. В. Блиновских. – 2002–2022. – URL: [ссылка](#) (дата обращения: 04.10.2022).

[Щербов А. Д. Ковалев Юрий Михайлович](#) // Челябинск : энциклопедия / составители : В.С. Боже, В.А. Черноземцев. – Изд. испр. и доп. – Челябинск, 2001. – С. 387–388.

[Юрий Михайлович Ковалев](#) (к 60-летию со дня рождения) // Вестник ЮУрГУ. Сер. Математическое моделирование и программирование. – 2013. – Т. 6, № 1. – С. 139–141.