

ЮБИЛЕЙ УЧЕНОГО ANNIVERSARY OF THE SCIENTIST



8 апреля 2024 года Михаилу Владимировичу Якововскому — заместителю главного редактора нашего журнала, члену-корреспонденту РАН — исполнилось 60 лет.

К юбилею члена-корреспондента РАН, доктора физико-математических наук, профессора Якововского Михаила Владимировича

Михаил Владимирович Якововский — заместитель директора по научной работе Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, является крупным специалистом в области разработки параллельных алгоритмов и средств моделирования фундаментальных и прикладных задач механики сплошной среды на высокопроизводительных вычислительных системах. М.В. Якововский — автор более 90 научных работ, в том числе 8 официально зарегистрированных программ для ЭВМ. Его научные интересы лежат в области разработки параллельных алгоритмов и программ решения задач механики сплошной среды на высокопроизводительных многопроцессорных и гибридных вычислительных системах, в том числе отказоустойчивых алгоритмов численного моделирования на экстремально мощных суперкомпьютерах эксафлопсного уровня производительности.

М.В. Якововским предложена модель единой вычислительной среды для решения широкого круга актуальных фундаментальных и прикладных задач с использованием сеток, содержащих миллиарды и более узлов. Разработанный на её основе комплекс программ объединяет приложения, поддерживающие основные этапы вычислительного эксперимента и обеспечивает согласованное использование множества распределенных вычислительных ресурсов и кластеров.

На основе единого подхода к обработке больших объемов сеточных данных и тесной интеграции методов вычислительной математики и прикладного программирования М.В. Якововским созданы алгоритмы и средства, позволяющие выполнять крупномасштабные вычислительные эксперименты в области механики сплошной среды на современных и перспективных суперкомпьютерах с использованием тысяч и более процессоров.

М.В. Якововским разработаны отказоустойчивые алгоритмы для выполнения непрерывных длительных расчетов на суперкомпьютерах, узлы которых подвержены регулярным отказам, разработаны алгоритмы гарантированной тетраэдризации областей, заданных триангулированными замкнутыми поверхностями.

М.В. Якововский участвовал в освоении и разработке первого Российского терафлопного суперкомпьютера (МСЦ РАН), суперкомпьютеров МВС-15000ВМ, МВС-100К (МСЦ РАН), суперкомпьютеров «Чебышев» и «Ломоносов» (МГУ им. М.В. Ломоносова), гетерогенного суперкомпьютера К-100 (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН).

М.В. Якововский ведет большую научно-организационную работу. Он является членом Ученого совета ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, председателем диссертационного совета 24.1.237.02 и заместителем председателя диссертационного совета 24.1.237.01 в том же институте, членом диссертационного совета МГУ.01.09 МГУ им. М.В. Ломоносова. М.В. Якововский руководит отделом «Программное обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем и сетей».

В 2016–2019 годах он являлся членом президиума ВАК при Минобрнауки России, является заместителем главного редактора журнала «Computational Mathematics and Information Technologies», членом редколлегии журналов «Supercomputing frontiers and innovations», «Вычислительные методы и программирование», «Успехи кибернетики», «Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша». Он является членом программного комитета ряда международных конференций, сопредседателем программного комитета международного конгресса «Суперкомпьютерные дни в России» и всероссийской конференции «Научный сервис в сети интернет».

М.В. Якововский является членом бюро Научного совета РАН по координации научных исследований по направлению «Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения», членом Научного совета РАН по материалам и наноматериалам, членом Экспертного совета РФФИ по математике и механике, ученым секретарём Научного совета Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Фундаментальные основы создания алгоритмов и программного обеспечения для перспективных сверхвысокопроизводительных вычислений», экспертом РАН, РНФ, РФФИ, ФЦП, являлся председателем экспертного совета по направлению ориентированных фундаментальных исследований РФФИ. Под руководством Якововского М.В. выполнен ряд инициативных проектов РФФИ и проектов ориентированных фундаментальных исследований РФФИ, он участник ряда проектов РНФ,

руководитель проекта РНФ, ответственный исполнитель ряда Государственных контрактов Федеральных целевых научно-технических программ, контрактов суперкомпьютерной программы «Скиф-грид» Союзного государства и других.

М.В. Якобовский ведет большую педагогическую работу. Он является профессором МФТИ и МГУ им. М.В. Ломоносова, автором 4-х учебных пособий по параллельным алгоритмам, в том числе монографии «Введение в параллельные методы решения задач». Его ученику в 2009 году присуждена Медаль РАН с премией для молодых ученых за работу «Моделирование задач газовой динамики и аэроакустики с использованием высокопроизводительных вычислительных систем». Он подготовил в качестве научного руководителя 6 кандидатов физико-математических наук и более 30 специалистов, бакалавров и магистров. В 2016 году М.В. Якобовский был избран в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «Прикладная математика и информатика».

Коллектив редколлегии журнала «Вычислительная математика и информационные технологии», коллеги Михаила Владимировича сердечно поздравляют глубокоуважаемого юбиляра, желают ему крепкого здоровья, новых идей и творческих достижений!

Редакционная коллегия журнала

Computational Mathematics and Information Technologies

Главный редактор — Сухинов Александр Иванович,

Ответственный секретарь — Петров Александр Пхоун Чжо,

Василевский Юрий Викторович,

Воеводин Владимир Валентинович,

Гасилов Владимир Анатольевич,

Гущин Валентин Анатольевич,

Лазарева Галина Геннадьевна,

Марчук Владимир Иванович,

Петров Игорь Борисович,

Поляков Сергей Владимирович,

Тишкин Владимир Федорович,

Четверушкин Борис Николаевич,

Чистяков Александр Евгеньевич.