



Math-Net.Ru

All Russian mathematical portal

G. L. Brovko, D. V. Georgievskii, V. I. Gorbachev, È. B. Zavoychinskaya, A. V. Zvyagin, V. P. Karlikov, E. V. Lomakin, E. D. Martynova, I. N. Molodtsov, A. V. Muravlev, N. V. Ovchinnikova, Z. G. Tunguskova, P. V. Chistyakov, V. N. Chubarikov, A. I. Shafarevich, V. Ya. Shkadov, To memory of Rudolf Alekseevich Vasin (1937–2019), *Vestnik Moskov. Univ. Ser. 1. Mat. Mekh.*, 2020, Number 5, 71–72

Use of the all-Russian mathematical portal Math-Net.Ru implies that you have read and agreed to these terms of use

<http://www.mathnet.ru/eng/agreement>

Download details:

IP: 18.97.14.80

December 6, 2024, 11:11:20



**ПАМЯТИ РУДОЛЬФА АЛЕКСЕЕВИЧА ВАСИНА
(1937–2019)**



18 декабря 2019 года после продолжительной болезни скончался Рудольф Алексеевич Васин — доктор физико-математических наук, профессор кафедры теории упругости механико-математического факультета МГУ, заведующий лабораторией упругости и пластичности НИИ механики МГУ, действительный член Российской академии естественных наук, заслуженный научный сотрудник Московского университета, лауреат премии имени М.В. Ломоносова I степени (совместно с А.А. Ильюшиным и В.С. Ленским), член Национального комитета РФ по теоретической и прикладной механике; награжден медалями имени П.Л. Капицы РАЕН, “В память 850-летия Москвы”.

Р.А. Васин родился 11 августа 1937 года в г. Вязники Владимирской области в семье военнослужащего. В 1959 году он окончил механико-математический факультет МГУ по кафедре теории упругости, а в 1962 году — аспирантуру отделения механики. Вся его трудовая деятельность связана с Научно-исследовательским институтом механики МГУ и кафедрой теории упругости. В 1966 году на диссертационном совете МГУ он защитил кандидатскую диссертацию “Некоторые вопросы связи напряжений и деформаций при сложном нагружении”, а в 1987 году — докторскую диссертацию “Экспериментально-теоретическое исследование определяющих соотношений в теории упругопластических процессов”. Всего им опубликовано около 130 научных статей, написаны две монографии и большое число учебных пособий по физико-механическому практикуму. С 2001 года Р.А. Васин заведовал лабораторией упругости и пластичности НИИ механики МГУ и по совместительству лабораторией механики сверхпластичности в Институте проблем сверхпластичности металлов РАН в г. Уфе.

Научные интересы Р.А. Васина лежали в области теории упругопластических процессов, механики сверхпластичности, прочности тонкостенных конструкций. Им дано экспериментальное обоснование достоверности и степени точности главных постулатов теории упругопластических процессов, экспериментально и теоретически исследованы характерные свойства функционалов пластичности

при сложном нагружении, предложены новые варианты определяющих соотношений теории пластичности в самом широком смысле этого слова, проведены обширные экспериментальные исследования по прочности и устойчивости пластин и оболочек при ударных нагружениях, выполнены первые систематические работы по установлению корреляции между историей деформирования и эволюцией микроструктуры сплавов при сложном нагружении в режиме сверхпластичности, предложены и апробированы новые методы идентификации определяющих соотношений в механике сверхпластичности.

Для предложенного А.А. Ильюшиным метода СН-ЭВМ численно-экспериментального решения краевых задач теории пластичности Р.А. Васиным проведены многочисленные эксперименты (для случая одномерного напряженно-деформированного состояния) по исследованию сходимости метода в зависимости от типа определяющих соотношений материала, выбора аппроксимационных соотношений, начального приближения и истории деформирования. Им указаны некоторые необходимые условия сходимости метода, предложен и реализован в программах алгоритм использования процедуры СН-ЭВМ как специального метода численного решения краевых задач. Позднее метод СН-ЭВМ Р.А. Васиным и его учениками был развит применительно к задачам динамики, в том числе колебаний и устойчивости упругопластических пластин и оболочечных конструкций.

На протяжении всей жизни большое внимание Р.А. Васин уделял педагогической работе и подготовке научных кадров, читал оригинальные специальные курсы, в частности “Пластичность” (обязательный по кафедре), “Экспериментальная пластичность”, “Экспериментальные основы механики деформируемого твердого тела”, “Сверхпластичность металлов и технологические приложения” на механико-математическом факультете МГУ, в МАМИ и в молодые годы — в Высшей школе МВД СССР. Среди его учеников один доктор наук и шесть кандидатов наук. Р.А. Васин был постоянным участником научно-исследовательского семинара им. А.А. Ильюшина кафедры теории упругости, одним из основателей семинара по механике деформируемого твердого тела под руководством И.Г. Горячевой.

Многогранна была и общественно-научная деятельность Р.А. Васина. Он являлся членом бюро совета по механике деформируемого твердого тела РАН, членом ученого совета НИИ механики МГУ, специализированных диссертационных советов на механико-математическом факультете МГУ и в Институте проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, был членом редколлегий ряда журналов, входил в состав руководящих органов многих международных научных съездов, конференций и симпозиумов, являлся известным в стране квалифицированным экспертом в оценке научной значимости диссертаций, грантов и статей.

Друзья, коллеги и ученики глубоко скорбят об уходе Рудольфа Алексеевича Васина — талантливого ученого-механика, выдающегося экспериментатора, педагога, яркого представителя научной школы Алексея Антоновича Ильюшина. Память о нем останется в сердцах всех, кто его знал и работал вместе с ним.

*Г. Л. Бровко, Д. В. Георгиевский, В. И. Горбачёв, Э. Б. Завойчинская,
А. В. Звягин, В. П. Карликов, Е. В. Ломакин, Е. Д. Мартынова,
И. Н. Молодцов, А. В. Муравлёв, Н. В. Овчинникова, Э. Г. Тунгускова,
П. В. Чистяков, В. Н. Чубариков, А. И. Шафаревич, В. Я. Шкадов*