

К 80-ЛЕТИЮ ГЛЕБА КОНСТАНТИНОВИЧА МИХАЙЛОВА

Исполнилось 80 лет со дня рождения Глеба Константиновича Михайлова – выдающегося ученого в области истории механики, гидродинамики подземных вод, крупного организатора науки.

Г.К. Михайлов родился 24 февраля 1929 г. в Тбилиси в семье инженеров, с 1935 г. проживает в Москве. В эвакуации в Ташкенте кончил досрочно полную среднюю школу, в 14-летнем возрасте в 1943 г. поступил в находившийся тогда в Ташкенте Московский институт инженеров водного хозяйства (Московский гидромелиоративный институт). Вернувшись в Москву, окончил с отличием институт (1948), аспирантуру при этом институте (1951), там же защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук (1952). В те же годы он окончил пять курсов механико-математического факультета Московского университета (по заочному отделению).

После окончания аспирантуры Г.К. был приглашен Пелагеей Яковлевной Кочиной, которая была одним из официальных оппонентов по его кандидатской диссертации, в Институт механики Академии наук СССР. С тех пор деятельность Г.К. непрерывно связана с Академией наук. В 1951–1965 гг. он работал научным сотрудником в Институте механики АН, затем в Институте проблем механики АН (с 1968 г. по совместительству). Наряду с плодотворной научной работой, Г.К. принимал активное участие в общественной жизни Института механики АН, неоднократно избирался членом профкома института, в течение свыше шести лет был его председателем.

В 1968–1973 гг. Г.К. заведовал кафедрой высшей математики Всесоюзного заочного инженерно-строительного института.

В 1973 г. главный редактор Реферативного журнала “Механика” Леонид Иванович Седов пригласил Глеба Константиновича на основную работу в ВИНТИ, где он занимает с 1992 г. должность заведующего отделом механики. В издании РЖ “Механика” Г.К. участвует с 1953 г., являясь с 1961 г. членом его редколлегии, в 1970–1999 гг. – заместителем главного редактора, с 2000 г. – главным редактором. По случаю 50-летия ВИНТИ он награжден памятным знаком “За заслуги”.

Г.К. Михайлов ведет исключительно большую научно-организационную работу. В 1956 г. при Академии наук был создан Национальный комитет СССР по теоретической и прикладной механике (ныне Российский Национальный комитет), который возглавил Николай Иванович Мусхелишвили. Г.К. вошел в состав первых его 48 членов и был тогда же избран ученым секретарем комитета; с тех пор неизменно переизбирается в этой должности вот уже свыше 50 лет. В рамках деятельности этого комитета Г.К. принимал, в частности, самое непосредственное участие в организации и проведении Всесоюзных и затем Всероссийских съездов по теоретической и прикладной механике (в 1960, 1964 и 1968 гг. в Москве, в 1976 – в Киеве, в 1981 – в Алма-Ате, в 1986 – в Ташкенте и в 1991 – снова в Москве, в 2001 – в Перми и в 2006 – в Нижнем Новгороде).

В 1955 г. научным сотрудникам Академии наук была разрешена, после практически пятнадцатилетнего перерыва, переписка с иностранными учеными. Глеб Константинович тотчас воспользовался этим обстоятельством и первым установил связи с находящимися в эмиграции выдающимися русскими учеными Д.П. Рябушинским и С.П.Тимошенко, с которыми он впоследствии встречался.

После вхождения в 1956 г. ученых-механиков нашей страны в Международный союз теоретической и прикладной механики (IUTAM), Г.К. принимает участие в деятельности этого союза, в 1974–1982 гг. состоял членом Комитета конгрессов ИЮТАМа, с 1976 г. состоит членом Генеральной ассамблеи ИЮТАМа. Г.К. принимал большое участие в организации и проведении на территории СССР международных симпозиумов ИЮТАМа: по теории нелинейных колебаний (Киев, 1961), по приложениям теории функций в механике сплошной среды (Тбилиси, 1963), по неустановившимся течениям воды при больших скоростях (Ленинград, 1971) и по теории оболочек (Тбилиси, 1978), в 1972 г. готовил – в качестве генерального секретаря – проходивший в Москве XIII Международный конгресс по теоретической и прикладной механике.

В результате многогранной научно-организационной деятельности Глебу Константиновичу посчастливилось лично общаться практически со всеми крупнейшими учеными-механиками России второй половины XX века, а также со многими выдающимися зарубежными учеными – Б.Будянским, А.Буземаном, Я.Ден-Гартогом, П.Жерменом, В.Т.Койтером, сэром Джеймсом Лайтхиллом, М.Руа, И.Н. Снеддоном, Н.Хоффом, Г.Шлихтингом и др.

Г.К. Михайлов является автором более 160 работ, опубликованных в авторитетных отечественных и зарубежных изданиях. Первоначальные исследования Г.К. посвящены подземной гидродинамике – вопросам фильтрации воды в земляных плотинах и движению грунтовых вод, полученные результаты положили начало циклу исследований в этой области. С середины 50-х годов научные интересы Г.К. сместились в область истории механики. В начале 60-х годов Г.К. впервые привел в порядок, описал и частично издал латинские рукописи Леонарда Эйлера, хранившиеся в течение полутора веков в неразобранном виде в Архиве Академии наук СССР. К этой работе его привлек академик В.И. Смирнов.

В 70-е годы в сферу интересов Г.К. вошла история механики систем переменной массы, Г.К. обнаружил относящиеся к началу и середине XIX века зарубежные публикации, перевернувшие существовавшие до того представления о развитии этого раздела механики. Признание приоритетов зарубежной науки не поощрялось официальной идеологией. Важнейшей для Г.К. оказалась поддержка его исследований Аркадием Александровичем Космодемьянским, крупнейшим специалистом в области механики переменной массы, и великим ракетостроителем, генеральным конструктором Валентином Петровичем Глушко.

Ученая степень доктора физико-математических наук была присвоена Глебу Константиновичу на основе успешной защиты диссертации “Развитие основ динамики систем переменного состава и теории реактивного движения” в Совете математико-механического факультета Ленинградского университета в 1980/81 г.

Важнейшей заслугой Г.К. Михайлова в области истории науки является исследование творчества Леонарда Эйлера и Даниила Бернулли. В течение четверти века Г.К. регулярно работает каждый год в Базеле, принимая участие в подготовке очередных томов давно уже издающихся “Полного собрания трудов” Л.Эйлера и

“Собрания сочинений математиков и физиков семьи Бернулли”. Эта трудоемкая работа связана с тщательным анализом латинских и французских сочинений и писем обоих великих ученых и всесторонним комментированием их содержания (на немецком или английском языке).

Отмечая “выдающийся вклад в развитие отечественной истории механики и исследования творчества Леонарда Эйлера”, Пермский университет наградил Г.К. медалью имени Л.Эйлера “За заслуги”.

В 1984 г. Глеб Константинович Михайлов был избран членом-корреспондентом Международной Академии истории науки по представлению американских и швейцарских коллег, а в 2005 г. стал действительным членом этой Академии.

Важной составляющей научной деятельности Г.К. Михайлова было и остается научное редактирование и рецензирование. С 1952 г. Г.К. привлекался в качестве научного редактора Гостехиздатом (Физматгизом), Издательством АН СССР. Позже занимался редакционно-издательской деятельностью и в крупных зарубежных издательствах (Springer в ФРГ, North-Holland в Нидерландах, Hemisphere в США). В 1968 – 1972 гг. участвовал – в качестве редактора и соавтора – в издании трехтомной “Механики в СССР за 50 лет”. С 1982 г. является членом Международного редакционного совета “Полного собрания трудов” Леонарда Эйлера (Швейцария), входит в состав редколлегии ряда журналов и сборников, в том числе “Исследования по истории физики и механики” (с 1985 г.), в 1988-1997 гг. состоял членом редакционного совета ведущего международного журнала по истории точных наук “Archive for History of Exact Sciences” (Springer).

Более 50 редакторских работ и опубликованных рецензий следует добавить к основному списку его публикаций: редактирование трудов конференций, симпозиумов, съездов, юбилейных сборников статей, рецензирование книг и статей отечественных и зарубежных авторов. Надо отметить, что некоторые рецензии Г.К. носят остро критический характер.

В последние десятилетия, в качестве хобби, Глеб Константинович увлекся генеалогией, избран членом Русского генеалогического общества (С.Петербург) и Историко-родословного общества (Москва). Этой тематике посвящены его обширные публикации по родословию потомков Эйлера и князей Оболенских, с председателем Семейного союза которых князем С.С.Оболенским Г.К. близко знаком. Генеалогические изыскания Г.К. связали его и с судьбой Воронцовского дворца в Петербурге, в котором до 1917 г. располагался знаменитый Пажеский корпус – высшее военно-учебное заведение России. Вместе с известным меценатом бароном Эдуардом фон Фальц-Фейном и академиком Д.С.Лихачевым, Г.К. входил в состав международного Попечительского совета, озабоченного судьбой дворца, который возглавлял глава Объединения рода Романовых князь Николай Романович Романов.

Громадная широта интересов, всесторонняя эрудиция, знание иностранных языков (английского, немецкого, французского, а также латыни), открытость и доброжелательность позволили Глебу Константиновичу поддерживать многолетние тесные научные контакты с ведущими зарубежными специалистами. В частности, дружеские отношения связывали Г.К. на протяжении десятков лет с крупнейшим историком механики профессором Клиффордом Трусделлом (США).

По линии научно-организационной, научной и педагогической деятельности Г.К. систематически выезжал с 1957 г. за границу, посетив Австралию, Австрию, Англию, Бельгию, Германию, Данию, Израиль, Индию, Испанию, Италию, Канаду,

Лихтенштейн, Нидерланды, Польшу, Румынию, США, Францию, Чехословакию, Швейцарию и Японию. Г.К. принимал за рубежом участие в ряде международных конгрессов по теоретической и прикладной механике, по истории науки, в многочисленных научных симпозиумах и заседаниях ИЮТАМа; в 1970 г. – в качестве “визитинг-профессора” – читал лекции по гидродинамике подземных вод во Флиндерсовском университете (Австралия); в 1990 г. – по приглашению сэра Джеймса Лайтхилла – был гостем-исследователем Лондонского Королевского общества.

У Г.К. Михайлова три сына. Все они окончили Московский университет (по математике, биологии и механике), теперь же старший из них – Андрей – священник Русской Православной церкви, второй – Кирилл – ученый-арахнолог (крупный специалист по паукам), а третий – Кузьма – менеджер.

Глеб Константинович Михайлов полон сил и энергии, обогащен мудростью прожитых лет, “мои года, мое богатство”, является выдающимся авторитетом среди механиков.

По случаю своего 80-летия Г.К. получил множество сердечных поздравлений со всех концов России, от Петербурга и Краснодара до Якутска и Владивостока, из ближнего зарубежья – Армении, Белоруссии, Грузии, Узбекистана, Украины и из дальнего зарубежья – Бельгии, США и Швейцарии.

Редколлегия и редакция журнала присоединяются ко всем этим поздравлениям и от души желают Глебу Константиновичу крепкого здоровья, счастья, многих успехов на благо нашей науки.

*Д. Д. Ивлев, Д. М. Климов, Е. В. Ломакин,
Л. А. Максимова, А. В. Манжиров, А. А. Маркин,
Н. М. Матченко, Ю. В. Немировский, Ю. Н. Радаев.*

80th ANNIVERSARY OF GLEB KONSTANTINOVICH MIKHAILOV

Gleb Mikhailov, an outstanding scientist working in the history of mechanics, hydrodynamics of ground water and a prominent organizer of scientific research, is 80 years old.

Gleb Mikhailov was born on the 24th of February 1929 in Tbilisi to a family of engineers. Since 1935 he has lived in Moscow. Being evacuated to Tashkent during the Second World War, he entered Moscow Water Transport Engineering Institute in 1943 at the age of 14 and graduated with honors in 1948. He finished the School of graduate studies at that institute in 1951, and a year later got a degree of candidate of technical sciences (DSc). At the same time he completed five years of studies at the Mechanics and Mathematics Department of Moscow State University by correspondence.

After his graduate studies he was invited by Pelageya Kochina, his former examiner at the final doctorate examination, to the Institute of Mechanics of the Academy of Sciences of the USSR, and his subsequent career was inalienable from the Academy of Sciences. He worked as researcher at the Institute of Mechanics from 1951 to 1965, then at the Institute of Mechanics Problems (part-time since 1968). Besides prolific scientific work he was actively involved in the social life of the Institute of Mechanics, was among the Institute's trade union leaders and headed the trade union for over six years.

From 1968 to 1973 Gleb Mikhailov was head of Department of Advanced Mathematics of the All-Union Extramural Construction Engineering Institute.

In 1973 Leonid Sedov, editor-in-chief of the of the *Mekhanika* abstracts journal, invited Mikhailov to join VINITI, The All-Union Institute for Scientific and Technical Information where he has been head of the mechanics department since 1992. Mikhailov has been participating in the publication since 1953. He was a member of the editorial board since 1961, deputy editor-in-chief from 1970 to 1999, and editor-in-chief since 2000. He was decorated with a distinguishing sign for merit on the occasion of the 50th anniversary of VINITI.

Gleb Mikhailov makes an exceptionally big contribution to organizing scientific work. In 1956 the Academy of Sciences set up the National Committee of the USSR on Theoretical and Applied Mechanics, now the Russian National Committee headed by Nikolai Muskhelishvili. Gleb Mikhailov was among its first 48 members and was elected Learned Secretary from the onset. He has been re-elected for the position for over 50 years. As part of the Committee's activity, Mihailov took part in organizing All-Union and later Russian national congresses on theoretical and applied mechanics (1960, 1964 and 1968 in Moscow, 1976 in Kiev, 1981 in Alma-Ata, 1986 in Tashkent, back in Moscow again in 1991, 2001 in Perm and 2006 in Nizhny Novgorod).

In 1955 after a nearly 15-year ban researchers of the Academy of Sciences were granted permission to correspond with foreign scientists. Gleb Mikhailov immediately used the opportunity and established contacts with outstanding Russian émigré scientists Ryabushinsky and Timoshenko whom he subsequently met in person.

After mechanics scientists of our country joined the International Union of Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM) in 1956, Mikhailov get involved in the activities of the Union. In 1974-1982 he is a member of the IUTAM Congress Committee, and a member of the IUTAM General assembly since 1976. Mikhailov assisted in organizing and conducting

IUTAM International symposia in the USSR: a symposium on non-linear vibrations (Kiev, 1961), on application of theory of functions in continuum mechanics (Tbilisi, 1964), on high speed unstable water currents (Leningrad 1971), and on theory of shells. In 1972 he was preparing the XIII International Congress of Theoretical and Applied Mechanics in Moscow as its secretary general.

As the result of the versatile and organizational activity Gleb Mikhailov was lucky to meet in person practically all notorious mechanics scientists of Russia of the second half of the 20th century and also eminent foreign scientists such as B. Budyansky, A. Buzeman, J.P. den Hartog, P. Jermain, V.T. Keuter, James Lighthill, M. Roy, I.N. Sneddon, H. Hoff, G. Schlichting et al.

Gleb Mikhailov is the author of over 160 works published by reputable national and foreign publishers. His initial papers dealt with ground water hydrodynamics: the issues of water filtration in earth dams and the movement of ground water launched a series of research in that area. In the mid 1950s his academic interests shifted towards the history of mechanics. In early 1960s Gleb Mikhailov has systemized, described and partially published the Latin manuscripts by Leonard Euler that had been kept in the archives of the Academy of Sciences of the USSR for over a century and a half. He was engaged in this work by academician V. Smirnov.

In the 1970 Mikhailov interests encompassed the history of mechanics of variable mass systems. He discovered foreign publications dating back to early and middle 19th century that radically changed the existing opinions about the development of that branch of mechanics. The recognition of foreign science priorities was not encouraged by the official ideology of the time. The crucial support of Mikhailov's research came from Arkady Kosmodemyansky, a famous expert in variable mass mechanics, and a great missile constructor Valentin Glushko.

The doctorate degree in Physics and Mathematics was conferred on Gleb Mikhailov for his thesis "The Development of the Foundations of Variable Content System Dynamics and the Theory of Reaction Motion" defended at the Department of Mathematics and Physics of Leningrad University in 1980-81.

Mikhailov's greatest contribution to history of science is the study of Leonard Euler and Daniil Bernulli's heritage. For a quarter of a century Gleb Mikhailov regularly visited Basel preparing forthcoming volumes of the Complete Works by Leonard Euler and The Collection of Works by the Physicists and Mathematicians of the Bernulli Family. This time-consuming work is connected with a thorough analysis of papers and letters of the two great scientists in Latin and French and making comprehensive commentaries in German or English.

Perm university distinguished Mikhailov's "outstanding contribution to the development of history of mechanics and the study of Leonard Euler" and awarded him the L. Euler Medal.

In 1984 Gleb Mikhailov was elected corresponding member of the International Academy of the History of Science at the proposal by his American and Swiss colleagues, and in 2005 became its full member.

An important component of Mikhailov's academic career is editing and reviewing. He was science editor since 1952 at *Gostekhizdat (Fizmatgiz)*, an Academy of Sciences publishing house. Later he was involved in publishing in large foreign publishers such as Springer in Germany, North-Holland in the Netherlands, Hemisphere in the USA. In 1968-72 Mikhailov was a co-author and editor of the three-volume "50 Years of Mechanics in the USSR". Since

1982 he has been a member of the International editorial council of the Collected Works by Leonard Euler (Switzerland). Mikhailov is also a member of editorial boards of a number journals and collections including “Studies of History of Physics and Mechanics” (since 1985). In 1988-97 he was in the editorial board of the world’s leading international journal Archive for History of Exact Sciences (*Springer Verlag*).

Over fifty editorial works and published reviews should be added to the main list of his publications including editing proceedings of conferences, symposia, conventions, anniversary collections of articles, and reviews of Russian and foreign authors’ papers. Some of his reviews are sharply critical.

In the past decades Gleb Mikhailov made genealogy his hobby and has become a member of the Russian Genealogical Society in St Petersburg and Historical and Lineage Society in Moscow. He has a lot of publications on the ancestry of Euler’s and Princes Obolensky’s descendents. His genealogical studies have connected him to the history of the Vorontsov Palace in St Petersburg which until 1917 hosted the famous Page Corps, a military higher education in Russia. Mikhailov was a member of the guardian council alongside with academician D. Likhachev and the famous beneficiary Baron Eduard von Falz-Fein who were concerned with the future of the palace. The board was chaired by Prince Nikolai Romanov, head of the Romanov’s Kin association.

An immense scope of interests, encyclical erudition, knowledge of languages (English, German, French and Latin), openness and candor allowed Gleb Mikhailov to support long-time contacts with the leading experts aboard. Decades of friendly relations with professor Clifford Trusdell, USA, just one example.

As part of his administration and lecturing activity Gleb Mikhailov has traveled abroad since 1957 visiting Australia, Austria, Britain, Belgium, Germany, Denmark, Israel, India, Spain, Italy, Canada, Lichtenstein, the Netherlands, Poland, Rumania, the USA, France, Czechoslovakia, Switzerland, and Japan. Gleb Mikhailov took part in a number of international conventions on theoretical applied mechanics, history of science, in numerous scientific symposia and meeting of the IUTAM. IN the 1970s as a visiting professor he was lecturing in Flinders University in Australia. In 1990 at the invitation of Sir James Lighthill he was a guest researcher at the Royal Society of London.

Gleb Mikhailov has three sons, they are all Moscow university graduates in mathematics, biology and mechanics. The eldest son Andrey is now a Russian Orthodox priest, the second son is an arachnologist, an expert in spiders, the youngest Kuzma is a manager.

Gleb Mikhailov is enthusiastic and vibrant, with the wisdom of the past years he is a great authority among mechanics scientists.

Gleb Mikhailov’s 80th birthday brought him an abundance of congratulations from all over Russia, from St Petersburg and Krasnodar to Yakutsk and Vladivostok; from neighboring countries of Armenia, Belarus, Georgia, Uzbekistan, Ukraine as well as from far lands such as Belgium, the USA and Switzerland.

The editorial board of the journal are joining the chorus of congratulations and wish Gleb Konstantinovich a lot of good luck, strong health and many more achievements for the sake of our science.

*D. D. Ivlev, D. M. Klimov, Y. V. Lomakin,
L. A. Maksimova, A. V. Manzhairov, A. A. Markin,
N. M. Matchenko, Yu. V. Nemirovsky, Yu. N. Radayev.*

**СПИСОК ОСНОВНЫХ ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ Г. К.
МИХАЙЛОВА ¹**

1951

1. К задаче о фильтрации в анизотропных земляных плотинах трапециoidalного профиля на горизонтальном водоупоре // Доклады АН СССР, 1951, т. 80, № 4, с. 553–556.
2. Теоретическое определение градиентов в потоке грунтовых вод близ дренажа // Гидротехника и мелиорация, 1951, № 8, с. 72–75.

1952

3. К геометрии фиктивного грунта // Прикладная математика и механика, 1952, т. 16, № 4, с. 511–512.
4. О фильтрации в трапециoidalных плотинах на горизонтальном водоупоре // Гидротехника и мелиорация, 1952, № 1, с. 33–42
5. О вычислении критических глубин в трапециoidalных каналах // Гидротехника и мелиорация, 1952, № 8, с. 19–22
6. Фильтрация в трапециoidalной перемычке при отсутствии испарения // Полубаринова-Кочина П.Я. Теория движения грунтовых вод. Москва: Гостехиздат, 1952, с. 349–357 (2-е изд., перераб. и доп. Физматгиз, 1977, с. 284–289).

1953

7. О фильтрации в трапециoidalных плотинах с вертикальным верховым откосом // Прикладная математика и механика, 1953, т. 17, № 2, с. 189–199.
8. Применение модели предельно анизотропных грунтов для оценки решений некоторых краевых задач о движении потока грунтовых вод по водоупору // Инженерный сборник, 1953, т. 15, с. 159–168.

1954

9. Упрощение способа расчета фильтрации в однородно-анизотропном грунте // Инженерный сборник, 1954, т. 19, с. 159–160.

1955

10. Леонард Эйлер // Известия АН СССР, Отделение техн. наук, 1955, № 1, с. 3–26.

1956

11. Строгое решение задачи об истечении грунтовых вод из горизонтального пласта в бассейн с более тяжелой жидкостью // Доклады АН СССР, 1956, т. 110, № 6, с. 945–948.
12. О максимальных градиентах близ дренажа земляных плотин // Известия АН СССР, Отделение техн. наук, 1956, № 2, с. 109–112.

1957

13. Étude hydrodynamique de l'écoulement potentiel permanent plan d'un liquide à surface libre à travers une digue homogène rectangulaire en tenant compte de la capillarité du milieu // Actes, IX^e Congr. intern. méc. appl. (Bruxelles, 1956), t.1, 1957, с. 127–135.
14. О фильтрации в прямоугольной перемычке при весьма большой высоте капиллярного поднятия // Доклады АН СССР, 1957, т. 114, № 4, с. 725–728.

¹Сюда, как правило, не включены аннотации докладов, статьи из разделов "хроника", рецензии, газетные статьи и т.п.

15. К переезду Леонарда Эйлера в Петербург (по материалам ранней переписки Л.Эйлера с Д.Бернулли и другим источникам) // Известия АН СССР, Отделение техн. наук, 1957, № 3, с. 10–37.

16. Записные книжки Леонарда Эйлера в Архиве АН СССР (Общее описание и заметки по механике) // Историко-математические исследования, 1957, вып.10, с. 67–94.

1958

17. On Leonhard Euler's Unpublished Notes and Manuscripts on Mechanics // Proc. 3rd Congr. Theor. and Appl. Mech. (Bangalore, 1957), с. 19–24.

18. On Two Approximate Methods in the Theory of Non-Uniform Ground-Water Flow Along a Plane Impermeable Base // Там же, с. 175–188.

19. Неопубликованные материалы Леонарда Эйлера в Архиве Академии наук СССР // Леонард Эйлер. М.: АН СССР, 1958, с. 47–79 (соавтор В.И. Смирнов).

1959

20. Notizen über die unveröffentlichten Manuskripte von Leonhard Euler // Sammelband zu Ehren des 250. Geburtstages Leonhard Eulers. Berlin: Akademie-Verlag, 1959, с. 256–280.

21. К классификации задач теории установившегося движения грунтовых вод в вертикальной плоскости // Bul. Inst. politehn. Iași, 1959, t. 5(9), № 1-2, с. 125–134.

22. Программа по истории механики. Москва: МГУ, 1959, 12 с.; также в сб.: Программы по истории физико-математических наук. Москва: МГУ, 1959, с. 20–27.

1960

23. К истории применения закона живых сил к истечению воды из сосудов // Вопросы истории естествознания и техники, 1960, вып.10, с. 56–59.

24. The History of Applying the Law of Kinetic Energy to the Flow of Water from Vessels (D.Bernoulli and L.Euler) // Actes IX^e Congr. intern. hist. sci. (Barcelona–Madrid, 1959), vol.2: Comunicaciones libres. Barcelona–Paris, с. 221.

1961

25. К вопросу о влиянии капиллярности на приток жидкости в пористой среде к прямолинейному отколу пористого массива // Проблемы механики сплошной среды. Москва: АН СССР, 1961, с. 250–255; на англ. яз.: Problems of Continuum Mechanics. Philadelphia, PA: SIAM, 1961, с. 275–281.

1962

26. Научные труды [Л.Эйлера] / Описание // Рукописные материалы Л.Эйлера в Архиве Академии наук СССР, т. 1: Научное описание (Тр. Архива АН СССР, вып.17). Москва–Ленинград: АН СССР, 1962, с. 27–119.

27. On Some Problems of Hydrodynamics of Porous Media in an Electrical Field // Applied Mechanics / Proc. 10th Intern. Congr. Appl. Mech. (Stresa, 1960). Amsterdam–New York: Elsevier, 1962, с. 193–194.

28. Критические замечания о книге Н.Д. Моисеева “Очерки развития механики” (М.: МГУ, 1961) // Известия АН СССР, Отделение техн. наук, Мех. и машиностр., 1962, № 2, с. 165–175.

29. По поводу исследований Э.П. Коваленко о неустановившемся движении воды в открытых руслах // Инж.-физ. ж., 1962, т. 5, № 8, с. 130–132 = Известия АН СССР, Отделение техн. наук, Мех. и машиностр., 1962, № 4, с. 183–184 (соавторы В.А.Архангельский, Н.А.Картвелишвили).

1964

30. Великий корифей науки (к 400-летию со дня рождения Галилео Галилея) // Пресс-бюро “Правды”: Бюллетень для городских газет, 7 февраля 1964, № 9.

1965

31. Основные представления о движении грунтовых вод. Гидравлика грунтовых вод. Гидродинамика грунтовых вод // Богомолов А.И., Михайлов К.А. Гидравлика. Москва: Стройиздат, 1965, с. 440–486 (2-е изд., перераб. и доп., 1972, с. 443–487).

32. Восьмой год космической эры // Пресс-бюро “Правды”: Бюллетень для городских газет, 2 апреля 1965, № 15.

1967

33. Механика // Союз Советских Социалистических Республик, 1917–1967, Энциклопедический справочник. Москва: Сов. Энциклопедия, 1967, с. 299–301.

34. О неединственности решения некоторых задач теории фильтрации при наличии электроосмоса // Известия АН СССР, Механика жидкости и газа, 1967, № 5, с. 180.

1968

35. On Some Two-Dimensional Problems of Steady Ground-Water Flow to Point Drains in a Given External Field // J. Math. and Phys. Sci. (India), 1968, vol.2, № 2, с. 174–182.

1969

36. III Всесоюзный съезд по теоретической и прикладной механике (Москва, 25 января – 1 февраля 1968 г.) // Успехи матем. наук, 1969, т. 24, вып.1(145), с. 201–217 (соавторы И.И.Ворович, А.Д.Мышкис, В.И.Юдович).

1970

37. Движение жидкостей и газов в пористых средах // Механика в СССР за 50 лет, т. 2: Механика жидкости и газа. Москва: Физматлит, 1970, с. 585–648 (соавтор В.Н.Николаевский).

1972

38. Механика сплошной среды (XIX век) // История механики с конца XVIII века до середины XX века. Москва: Наука, 1972, с. 46–85.

39. Гидроаэродинамика (XX век) // Там же, с. 281–307.

1974

40. К истории динамики систем переменного состава и теории реактивного движения (до начала второй мировой войны). Москва, Институт проблем механики АН СССР, 1974, препр. № 49, 106 с.

1975

41. К истории динамики систем переменного состава // Известия АН СССР, Механика твердого тела, 1975, № 5, с. 41–51; на англ. яз.: Mechanics of Solids (МТТ), 1976, vol.10 (1975), № 5, с. 32–40.

42. Первые сто лет развития небесной механики тел переменного состава // Тр. Моск. ин-та хим. машиностр., 1975, № 65, с. 122–133.

1976

43. Ранние этапы развития теории реактивного движения и динамики ракет // Космические исследования, 1976, т. 14, № 6, с. 896–908; на англ. яз.: Cosmic Research, 1977, vol.14 (1976), № 6, с. 764–774.

1978

44. Современное состояние и задачи истории механики // Современные проблемы теоретической и прикладной механики / Труды IV Всесоюзного съезда по теоретической и прикладной механике (Киев, 1976). Киев: Наукова Думка, 1978, с. 168–185; на англ. яз. см. 1981.

1981

45. К истории изучения эффекта Робинса–Магнуса // Исследования по истории механики. Москва, Наука, 1981, с. 208–232.

46. History of Mechanics: Present State and Problems // Advances in Theoretical and Applied Mechanics. Moscow: Mir Publ., 1981, с. 148–165.

1983

47. Вклад последних двадцати пяти лет в развитие истории механики // Исследования по истории механики. Москва: Наука, 1983, с. 6–30 (соавтор: А.Т.Григорьян).

48. Leonhard Euler und die Entwicklung der theoretischen Hydraulik im zweiten Viertel des 18. Jahrhunderts // Leonhard Euler, 1707–1783 / Beiträge zu Leben und Werk. Basel: Birkhäuser, 1983, с. 229–241.

49. Д.П.Рябушинский – основатель первого аэродинамического института в Кучине (под Москвой). Москва: ВИНТИ, 1983 (Деп.6523-83), 15 с.

1984

50. The Dynamics of Mechanical Systems with Variable Masses as Developed at Cambridge during the Second Half of the Nineteenth Century // Bull. Inst. Math. and Its Appl., 1984, vol. 20, № 1-2, с. 13–20.

51. Leonhard Euler und das Entstehen der klassischen Mechanik // Z. angew. Math. und Mech., 1984, vol. 64, № 2, с. 73–82 (соавторы G.Schmidt, L.I.Sedov).

52. Валентин Валентинович Ведерников (к 80-летию со дня рождения) // Известия АН СССР, Механика жидкости и газа, 1984, № 6, с. 181–183 (соавторы П.Я.Кочина, О.Ф.Васильев).

53. К исповеди старого профессора [рецензия на книгу: А.А. Космодемьянский. Очерки по истории механики. Москва, 1982] // Успехи механики (Варшава), 1984, т. 7, № 2, с. 117–125.

1985

54. Становление динамики систем с переменными массами в исследованиях по небесной механике // Исследования по истории физики и механики. Москва: Наука, 1985, с. 233–254.

55. К истории задачи о вращении твердого тела вокруг неподвижной точки в случаях Гесса и Ковалевской и их геометрического моделирования (по поводу двух неопубликованных писем Н.Е.Жуковского Ф.Клейну) // Историко-математические исследования, 1985, вып. 28, с. 223–246 (соавтор С.Я.Степанов).

56. Леонард Эйлер и его вклад в развитие рациональной механики // Успехи механики (Варшава), 1985, т. 8, № 1, с. 3–58.

57. Euler und die Entwicklung der Mechanik // Abh. Akad. Wiss. DDR, Abt. Mathematik, Naturwissenschaften, Technik, 1985, № 1, с. 64–82.

1986

58. Георг Букуа и начала динамики систем с переменными массами // Исследования по истории физики и механики. Москва: Наука, 1986, с. 191–238.

1987

59. “Математические начала натуральной философии” Ньютона (к 300-летию первой публикации) // Механика и научно-технический прогресс, т. 1: Общая и прикладная механика. Москва: Наука, 1987, с. 274–290; на англ. яз. см. 1990.

60. Динамика тел переменной массы (переменного состава) в трудах И.В.Мещерского // История механики в России. Киев: Наукова думка, 1987, с. 291–295.

1988

61. Основы механики и гидродинамики в трудах Л.Эйлера // Развитие идей Леонарда Эйлера и современная наука. Москва: Наука, 1988, с. 166–179 (соавтор Л.И.Седов).

62. Родословная роспись потомков Леонарда Эйлера // Там же, с. 383–467 (соавторы Э.Н.Амбургер, И.Р.Геккер).

63. Ранние представления о природе реакции вытекающей струи и движения ракет // Вопросы истории естествознания и техники, 1988, № 1, с. 108–116.

64. К трехсотлетию “Математических начал натуральной философии” Ньютона // Успехи механики (Варшава), 1988, т. 11, № 3, с. 127–175 (соавтор: В.С.Кирсанов).

1989

65. Академик В.И. Вернадский и начало работ по истории науки в Академии наук СССР // Очерки по истории естествознания и техники (Киев), 1989, № 36, с. 37–48.

1990

66. К истории задачи о движении свободно брошенных тел на вращающейся Земле, I // Исследования по истории физики и механики. Москва: Наука, 1990, с. 93–121 (соавтор С.Р.Филонович).

67. Newton’s “Principia” (to the tercentenary of the first edition) // General and Applied Mechanics, vol.1. New York e. a.: Hemisphere Publ., 1990, с. 274–290.

1991

68. Лидер советских механиков [к столетию со дня рождения академика Н.И.Мухелишвили] // Вестник АН СССР, 1991, № 5, с. 77–81.

69. Основатель Аэродинамического института [Д.П.Рябушинский] // Там же, № 11, с.81–91; также в сб.: Российская наука в лицах, кн. 1. М.: Academia, 2003, с. 380–391.

1993

70. On N.I. Muskhelishvili’s Place in the World of Science and Mathematics // Continuum Mechanics and Related Problems of Analysis / Proc. Intern. Symposium Dedicated to the Centenary of Acad. N.Muskhelishvili (Tbilisi, 1991). Tbilisi: Metsniereba, 1993, с. 67–74 (соавтор J.R.M.Radok).

1994

71. Die Nachkommen Leonhard Eulers in den ersten sechs Generationen // Basler Z. Geschichte und Altertumskunde, 1994, Bd.94, с. 163–238 (соавторы E.Amburger, I.Hecker).

72. Hydrodynamics and Hydraulics // Companion Encyclopedia of the History and Philosophy of the Mathematical Sciences, vol.2. London–New York: Routledge, 1994, с. 1006–1022 (Repr.: Johns Hopkins Univ. Press, 2003).

73. [Биографические заметки:] Абрамович Г.Н., Александров А.Я., Блехман И.И., Вольмир А.С., Ворович И.И., Гольденвейзер А.Л., Гуревич М.И., Диментберг Ф.М., Идельсон Н.И // Российская Еврейская Энциклопедия, т. 1 (изд.2, испр. и доп.): Биографии / А–К. Москва: РАЕН–Эпос, 1994.

1995

74. 1594: Die Familie Euler wird in Basel eingebürgert // Basler Stadtbuch 1994. Basel: Ch. Merian, 1995, с. 21–24.

75. Der Zwist um die zweite Ehe Leonhard Eulers // Fellmann E. Leonhard Euler. Reinbek: Rowohlt, 1995, с. 112–116; на англ. яз.: The Discord About Leonhard Euler's Second Marriage (Basel: Birkhäuser, 2007, с. 124–129).

76. [Биографические заметки:] Кибель И.А., Лейбензон Л.С., Лойцянский Л.Г., Лурье А.И., Пановко Я.Г., Рабинович И.М., Ройтенберг Я.Н // Российская Еврейская Энциклопедия, т. 2: Биографии / К–Р. Москва: РАЕН–Эпос, 1995.

1996

77. Судьба профессора И.А.Рубинского – одного из создателей ЦАГИ // Вестник РАН, 1996, т. 66, № 2, с. 158–164 (соавтор В.Н.Бычков).

78. Профессор Александр Петрович Фан-дер-Флит (1870–1941) // Персонажи Российской истории (история и современность) / Тезисы III Всероссийской заочной научной конференции. Санкт-Петербург: Нестор, 1996, с. 146–151.

79. Князья Оболенские // Дворянские роды Российской Империи, т. 3: Князья. Москва: Ликоминвест, 1996, с. 240–255.

80. Early Studies on the Outflow of Water from Vessels and Daniel Bernoulli's "Exercitationes quaedam mathematicae" // Bernoulli D. Werke, Bd. 1. Basel e.a.: Birkhäuser, 1996, с. 199–255.

1997

81. Профессор Дмитрий Павлович Рузский / Биографический очерк // Научно-техн. ведомости СПб. Гос. техн. ун-та (СПбГТУ), 1997, № 3, с. 100–106.

82. [Биографические заметки:] Рубинский И.А. (соавтор В.Н.Бычков), Фан-дер-Флит А.П // Русское зарубежье / Золотая книга эмиграции / Первая треть XX века / Энцикл. биогр. словарь. Москва: РОССПЭН, 1997, с. 550–552, 645–646.

83. [Биографические заметки:] Франкль Ф.И., Хаскинд М.Д., Чарный И.А., Шапиро Г.С., Шерман Д.И // Российская Еврейская Энциклопедия, т. 3: Биографии / С–Я. Москва: РАЕН–Эпос, 1997.

84. Династические игры [Кому на Руси нужен принц Георг Гогенцоллерн?]/// Радонеж (Москва), май 1997, № 9(53), с. 8–9,11.

1998

85. Зарождение и развитие механики в России и в Москве // Развитие инженерного дела в Москве. Исторические очерки. М.: Российская Инженерная академия, 1998, с. 378–387.

86. Самозванство // Дворянский вестник (Москва), июль 1998, № 7(50), с. 6; также: Союз дворян (Париж), № 68, с. 7–10.

87. [Вводные статьи, комментарии и общая редакция] // L.Euleri Opera omnia, ser. IVA, vol.2: Briefwechsel mit Johann (I) Bernoulli und Niklaus (I) Bernoulli. Basel: Birkhäuser, 1998, x+747 с. (соавтор E.A.Fellmann).

1999

88. К 275-летию Российской Академии наук // Прикладная математика и механика, 1999, т. 63, № 4, с. 531–537; на англ. яз.: J. Appl. Math. and Mech., 1999, 63:4, 511–516.

89. Становление гидравлики и гидродинамики в трудах петербургских академиков (XVIII век) // Известия РАН, Механика жидкости и газа, 1999, № 6, с. 7–26; на англ. яз.: Fluid Dynamics, 1999, vol.34, № 6, 787–800.

90. Механика в Российской академии наук // Российская академия наук / 275 лет служения России. М.: Янус, 1999, с. 394–440.

2000

91. Клиффорд Трусделл и современная история механики // Вопросы истории естествознания и техники, 2000, № 3, с. 59–66 (соавтор А.А.Вакуленко); также в кн.: Трусделл К. Очерки по истории механики.—М.—Ижевск: Ин-т компьютер. исслед., 2002.

92. Софья Васильевна Ковалевская (к 150-летию со дня рождения) // Прикладная математика и механика, 2000, т. 64, № 1, с. 3–7; на англ. яз.: J. Appl. Math. and Mech., 2000, 64:1, с. 1–4 (соавтор И.Г.Горячева).

2001

93. Российский Национальный комитет и Всероссийские съезды по теоретической и прикладной механике // Проблемы нелинейного анализа в инженерных системах, 2001, т. 7, № 2(14), с. 109–110; на англ. яз.: там же, с. 111–112.

2002

94. [Вводные статьи, комментарии и общая редакция] // Bernoulli D. Werke. Bd.5: Hydrodynamik II. Basel: Birkhäuser, 2002, xxvii+729 с.

95. К столетию со дня рождения Николая Гурьевича Четаева // Успехи механики (Москва), 2002, т.1, № 4, с. 178–184 (соавторы В.В.Румянцев, С.Я.Степанов).

96. К пятидесятилетию Реферативного журнала “Механика” // Успехи механики (Москва), 2002, т. 1, № 3, с. 177–185.

2003

97. Механика в рукописях Леонардо да Винчи (критический взгляд на тему) // Творческое наследие Леонардо да Винчи / Международная научная конференция (2002) / Избранные научные доклады. М.: Новая школа, 2003, с. 76–88; также: Успехи механики (Москва), 2003, т. 2, № 2, 169–181.

98. Development of Studies in the History of Elasticity Theory and Structural Mechanics // Essays on the Hystory of Mechanics. Basel e. a.: Birkhäuser, 2003, с. 21–37.

99. Elasticità e idrodinamica // Storia della scienza, vol. 7: L'Ottocento. Roma: Enciclopedia Italiana, 2003, с. 83–98.

100. К 90-летию со дня рождения Александра Юльевича Ишлинского (6 августа 1913 г. – 7 февраля 2003 г.) // Успехи механики (Москва), 2003, т. 2, № 2, 196–202 (соавторы Д.Д.Ивлев, Н.А.Парусников).

2004

101. Леонардо да Винчи – кто он ? // Природа, 2004, № 9, с. 92–96.

2005

102. Дмитрий Павлович Рябушинский (к 100-летию Кучинского аэродинамического института) // Вопросы истории естествознания и техники, 2005, № 3, с. 101–129, 202.

103. Daniel Bernoulli, “Hydrodynamica” (1738) // Landmark Writings in Western Mathematics 1640–1940. Amsterdam e. a.: Elsevier, 2005, с. 131–142.

104. Die Akademie der Wissenschaften von St.Petersburg in ihrer Gründungszeit // Gelehrte aus Basel an der St.Petersburger Akademie der Wissenschaften des 18. Jahrhunderts. Aachen: Shaker, 2005, с. 17–38 (соавторы A.Verdun, F.Nagel).

105. Daniel Bernoullis Leben und Werk // Там же, с. 77–87.; ”Жизнь и труды Даниила Бернулли” // Шейнин О. Б. Портреты. Берлин, 2009, с. 209-220.

106. Daniel Bernoulli und seine “Hydrodynamica” // Там же, с. 135–146

2006

107. Леонард Эйлер (к 300-летию со дня рождения) // IV Поляховские чтения / Избранные труды. СПб.: ВВМ, 2006, с. 622–636.

108. The Influence of Newton’s Principia on the Development of Continuum Mechanics and Rigid Body Dynamics on the Continent // Mathematisches Institut Oberwolfach, Rept 10/2006, с. 563–565.

109. [Критическая рецензия:] Профессора Московского университета 1755–2004. Биографический словарь / Рябухин А.Г., Брянцева Г.В. (авт.-сост.). М.: Изд-во Московского университета, 2005. 2 т. // Вопросы истории естествознания и техники, 2006, № 2, с. 154–162.

2007

110. Леонард Эйлер и его вклад в развитие механики // Прикладная математика и механика, 2007, т. 71, № 2, с. 179–191; на англ. яз.: J. Appl. Math. and Mech., 2007, 71:2, с. 157–167 (соавтор С.Я.Степанов).

111. Леонард Эйлер (к 300-летию со дня рождения) // Механика твердого тела (Донецк), 2007, № 37, с. 3–14.

112. Леонард Эйлер (к 300-летию со дня рождения) // Леонард Эйлер и современная наука / Материалы Международной научной конференции. Санкт-Петербург, 2007, с.12–26.

113. Некоторые замечания стороннего наблюдателя о прошедшем юбилее Казанского университета // Казанский университет, 2007, № 5 (март), с. 2.

2008

114. I contributi di Eulero allo sviluppo della Meccanica razionale // Lettera matematica Pristem, 2008, 66-67, с. 26–34.

115. Euleriana: A Short Bibliographical Note // Physica D, 2008, vol. 237, № 14-17, с. xvii–xviii.

116. Colin Maclaurin und Newtons Bewegungsgesetz in der modernen Cartesischen Koordinatenform // Mathematics Celestial and Terrestrial (Acta Historica Leopoldina, 2008, vol. 54), с. 523-532.