

щей и старой документации большое значение придавалось использованию средств новой техники. Обсуждался также вопрос об установлении межнационального обмена историко-научными материалами, в том числе о деятельности отдельных видных ученых.

На симпозиуме было высказано пожелание о проведении специальных заседаний по проблемам документации в период работы XVII Международного конгресса по истории науки в 1985 г. в Беркли.

Создание Рабочей группы по истории геофизики.

В марте 1982 г. на 41-м ежегодном собрании Немецкого геофизического общества в Ганновере была создана Рабочая

группа по истории геофизики (руководитель Группы проф. Керн).

Группа должна содействовать развитию исследований по истории геофизики, которая, по мнению общества, по степени изученности отстает от других областей истории науки. Программой работы Группы предусматривается популяризация результатов историко-научных исследований по геофизике, накопление и хранение источников по истории геофизики, установление контактов с историками науки смежных областей знания.

Предполагается также проведение заседаний, посвященных проблемам истории геофизики, а в дальнейшем организация самостоятельных симпозиумов по истории геофизики.

А. И. Полекутина

НАШИ АВТОРЫ

Александровская Ольга Андреевна, кандидат географических наук, Институт истории естествознания и техники АН СССР

Афанасьев Владимир Георгиевич, кандидат исторических наук, Ленинградский государственный университет им. А. А. Жданова

Баев Александр Александрович, академик АН СССР, академик-секретарь Отделения биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений Президиума АН СССР

Григорьян Ашот Тигранович, доктор физико-математических наук, Институт истории естествознания и техники АН СССР

Гринберг Анатолий Павлович, кандидат физико-математических наук, Институт им. А. Ф. Иоффе АН СССР

Косарева Людмила Михайловна, кандидат философских наук, ИНИОН АН СССР

Кошелев Аркадий Петрович, инженер

Кузнецов Владимир Иванович, доктор химических наук, профессор, Институт истории естествознания и техники АН СССР

Любина Галина Ивановна, кандидат исторических наук, Институт истории естествознания и техники АН СССР

Медведев Федор Андреевич, кандидат физико-математических наук, Институт истории естествознания и техники АН СССР

Поруцкий Георгий Владимирович, кандидат биологических наук, Институт нефтехимии

Родный Александр Николаевич, научный сотрудник, Институт истории естествознания и техники АН СССР

Ульянкина Татьяна Ивановна, кандидат биологических наук, Институт истории естествознания и техники АН СССР

Федоровский Евгений Германович, инженер

Чаповский Анатолий Захарович, кандидат технических наук, Комитет научно-технической терминологии АН СССР

Шамин Алексей Николаевич, доктор химических наук, Институт истории естествознания и техники АН СССР

Шашкина Татьяна Борисовна, кандидат физико-математических наук, Отделение материаловедения НИИ стоматологии

СОДЕРЖАНИЕ

К XVII Международному конгрессу по истории науки

Баев А. А., Шамин А. Н. Развитие биохимии и революции в биологии XX в.	3
Ульянкина Т. И. И. И. Мечников и зарождение иммунологии	11
Федоровский Е. Г. Развитие вычислительных систем высокой производительности	23

К 275-летию со дня рождения М. В. Ломоносова

Григорьян А. Т. Великий русский ученый Михаил Васильевич Ломоносов	33
--	----

Методологические проблемы исследования науки

Старостин Б. А. Исследовательская область как структурная единица науки	39
---	----

Научные сообщения

Шашкина Т. Б. (Одесса). «Звучащая бронза»	51
Медведев Ф. А. История математики или история математик?	62
Афанасьев В. Г. (Ленинград). Новые пути в гидростроении (Из истории строительства Нижнесвирской ГЭС)	63
Чаповский А. З. Вклад АН СССР в автоматизацию производства в период Великой Отечественной войны 1941—1945 гг.	69
Родный А. Н. Эволюция основных форм организации исследований в химической технологии XIX столетия	73

Педагогический процесс и история науки и техники

Кузнецов В. И. Роль истории науки в формировании марксистско-ленинского мировоззрения учащихся	80
--	----

Материалы к биографиям ученых и инженеров

Поруцкий Г. В. (Киев). Из переписки Н. Г. Холодного с В. И. Вернадским	89
Кошелев А. П. (Калуга). О первом проекте переброски сибирских вод в Арало-Каспийский бассейн	95

Из истории изобретений и открытий

Гринберг А. П. (Ленинград). К истории правил Шукарева — Маттауха	98
--	----

Научное наследие декабристов

Александровская О. А. Естественно-научное содержание акварелей П. И. Борисова	108
---	-----

Из истории международных научных связей

Любина Г. И. Основные направления сотрудничества советских и французских ученых в 20—30-е годы XX века. (Точные и естественные науки)	120
---	-----

Историко-научные исследования за рубежом

Косарева Л. М. Проблема герметизма в западных исследованиях генезиса науки	128
--	-----

Календарь юбилейных дат

Критика и библиография

Гайденок П. П. Актуальные проблемы исторической науки	138
Кармин А. С. (Ленинград). История, наука и история науки	142
Черняк А. Я. История науки и техники — в среднюю школу	145
Визгин Викт. П. Проблема множественности миров как предмет историко-научного исследования	148

Боголюбов А. Н. В. Г. Горохов. Методологический анализ научно-технических дисциплин	150
---	-----

Коротко о книгах

Иваненко Д. Д. Галилей и Падуа: Выставка приборов, книг и гравюр	152
Кривобокова С. С. Я. Янко. Возникновение экспериментальной биологии в Чехии (1882—1918)	154
Лебедев Д. В. (Ленинград). С. А. Джейвардене. Справочник для историка науки	155

Научная жизнь

XIV Прибалтийская конференция по истории науки. Шамин А. Н.	156
Конференция аспирантов и молодых специалистов по истории естествознания и техники, посвященная 40-летию Победы в Великой Отечественной войне. Кривошеина Г. Г.	160
IV Столетовские чтения. Кузнецова О. В., Повалишникова А. С. (Владимир), Филонович С. Р.	162
Научные чтения памяти акад. Б. Н. Юрьева. Ильин В. С.	163
В Ученом совете ИИЕНТ АН СССР. Шевченко М. Ю.	164
Зарубежная хроника. Полекутина А. И.	167
Наши авторы	169

CONTENTS

To the XVIIth international congress on the history of science

- Bayev A. A., Shamin A. N. Development of biochemistry and the XXth century revolution in biology 3
Ulyankina T. I. I. I. Metchnikov and the origins of the immunology 11
Fedorovsky E. G. Development of the computing systems of high productivity 23

To the 275th birth anniversary of M. V. Lomonosov

- Grigoryan A. T. The great Russian scientist Michael V. Lomonosov 33

Methodological problems of history of science

- Starostin B. A. The research field as the structural unit of science 39

Scientific reports

- Shashkina T. B. (Odessa). «The bell-metal» 51
Medvedev F. A. The history of one or many mathematics? 62
Afanasyev V. G. (Leningrad). The new ways in hydroconstruction. From the history of the Nizhnysvorsk hydro-electric power station construction 63
Chapovsky A. Z. The contribution of the Academy of Sciences of the USSR to the automatization of production in the period of the Great Patriotic war (1941—1945) 69
Rodny A. N. Evolution of the main forms of research organization in the chemical technology of the XIXth century 73

Pedagogical process and the history of science

- Kuznetsov V. Y. The contribution of history of science to development of the marxist-leninist world outlook of students 80

Materials to the biographies of scientists and engineers

- Porutsky G. V. (Kiev). From the correspondence of N. G. Kholodny with V. I. Vernadsky 89
Koshelev A. P. (Kaluga). On the first project of the turn of the Siberian waters to the Aral — Caspian basin 95

From the history of inventions and discoveries

- Greenberg A. P. (Leningrad). To the history of Shukarev — Mattaucah rules 98

Scientific heritage of the Decembrists

- Aleksandrovskaya O. A. The water-colours of P. I. Borisov and their importance for natural science 108

From the history of the international scientific connections

- Lyubina G. I. The main trends of cooperation of Soviet and French scientists in the 20-ies and 30-ies of the XXth century (exact and natural sciences) 120

Research of science history abroad

- Kosareva L. M. The problem of hermetism in the Western studies of science genesis 128

Calendar of jubilee dates

Critiques and bibliography

Gaydenko P. P. Actual problems of the historical science	138
Karmin A. S. (Leningrad). History, science and the history of science	142
Tchernyak A. Ya. History of science and technology to school	145
Vizgin Vict. P. The problem of the plurality of the worlds as the subject of the historically — scientific research	148
Bogolyubov A. N. V. G. Gorokhov. Methodological analysis of the scientifically—technological disciples	150

Shortly about books

Ivanenko D. D. Galileo and Padova: Exhibition of the devices, books and engravings	152
Krivobokova S. S. Ya. Yanko. The origin of experimental biology in Czechia (1882—1918)	154
Lebedev D. V. (Leningrad). S. A. Jayawardene. Reference book for the historian of science	155

Scientific life

The XIV th Baltic conference on the history of science. Shamin A. N.	156
The Conference of post-graduate students and young specialists on the history of natural science and technology devoted to the 40 th anniversary of the Victory in the Great Patriotic war. Krivosheina G. G.	160
The IV th Stoletov's readings. Kuznetsova O. V., Povalishnikova A. S. (Vladimir), Filonovitch S. R.	162
Scientific readings in the memory of the Academician B. N. Yuryev. Ilyin V. S.	163
At the scientific council of the Institute of the history of natural science and technology (Academy of Sciences of the USSR). Shevchenko M. Ju.	164
International chronicle. Polekutina A. I.	167
Our authors	169

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ

1. Статьи должны представляться обязательно в двух отчетливых экземплярах (один из них должен быть первым). Объем статей — не свыше ~~18~~ страниц машинописного текста, научных сообщений — 8—10 стр., рецензий — ~~3~~—6 стр., информации о научной жизни — 3—4 стр. К рукописи автором прилагается резюме (объем — 1/3 машинописных страницы) на русском и английском языках.

2. В начале статьи указывается ее название, фамилия и инициалы автора, а в конце — имя и отчество автора, место работы и должность, ученая степень, ученое звание, дата отправления, домашний и служебный адреса и телефоны.

3. Рукопись должна быть тщательно отредактирована и подписана автором (соавторами) с указанием даты визирования.

4. Весь текст (в том числе и сноски) должен быть отпечатан на стандартной машинке через два интервала на одной стороне листа. Автор нумерует страницы простым карандашом в правом верхнем углу; на первой странице рядом с номером указывается общее количество страниц (напр.: 1—12, 1—23). На левое поле страницы выносятся карандашом сведения о шрифтовых выделениях (напр.: «курсив»), номера иллюстраций и таблиц.

5. Фактические данные и цитаты в статье должны быть тщательно выверены. К каждой цитате дается сноска с указанием ее источника. Цитировать труды классиков марксизма-ленинизма, а также ссылаться на них следует только по последнему изданию.

6. Библиографические данные для иностранных источников даются на языке оригинала.

7. Образцы библиографического описания:

Библиографические ссылки — только затекстованные, т. е. пронумерованный список использованной литературы дается в конце статьи. В тексте указывается порядковый номер библиографической ссылки и страница, если она необходима: [5, с. 80].

Книги

Петров Н. И., Лифшиц К. Л. Заглавие (обязательно полное). 4-е изд. испр. и доп. М.: Наука, 1962, с. 222.

Диссертации

Иванов К. М. Название диссертации: Автореф. дис. на соискание уч. ст. канд. филол. наук. М.: Ин-т, 1962, с. 19.

Статьи

Колманов М. М. Статья.— Журнал (сокращенно, без кавычек), 1962, т. 5, № 2, с. 3 (для иностранной литературы: том — v., т., В., стр.— S., p.).

Примечания к тексту обозначаются звездочкой и помещаются в конце страницы.

8. Иностранный текст и отдельные иностранные слова должны быть напечатаны

на машинке или написаны печатным шрифтом от руки и тщательно сверены с оригиналом.

9. Формулы вписываются чернилами.

Использовать единицы физических величин и их сокращения надо в соответствии с Международной системой (СИ): с, мин, В, Вт, А и так далее.

10. Иллюстрации — четкие, размером не менее 9×12 см — прилагаются к статье в двух экземплярах, вместе с их перечнем на отдельном листе. Размещение иллюстраций в тексте указывается их порядковыми номерами, написанными простым карандашом на левом поле страницы.

11. Если статья была или будет направлена в другое издание, или уже где-либо частично опубликована, об этом следует сообщить редакции.

12. Рукописи, направленные авторам на доработку, должны быть возвращены в редакцию в течение 30 дней. Все исправления выполняются на машинке.

13. Рукописи не возвращаются.

Технический редактор *Синицына Е. В.*

Сдано в набор 21.06.85	Подписано к печати 08.08.85	T-16813	Формат бумаги $70 \times 108^{1/16}$
Высокая печать	Усл. печ. л. 15,4	Усл. кр.-отт. 30,5 тыс.	Уч.-изд. л. 18,6
	Тираж 1864 экз.	Зак. 4495	Бум. л. 5,5

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Наука»,
103717, ГСП, Москва, К-62, Подосенский пер., 21

2-я типография издательства «Наука», 121099, Москва, Шубинский пер., 6

В магазинах «Академкнига»

имеются в продаже:

ТЕХНИКА В ЕЕ ИСТОРИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ. 70-е годы XIX — начало XX в. 1982. 510 с. 4 р. 80 к.

В фундаментальной монографии, являющейся продолжением вышедшей в 1979 году книги «Техника в ее историческом развитии. (От появления ручных орудий труда до становления техники машинно-фабричного производства)», рассмотрено развитие техники при монополистическом капитализме, показано влияние ее на человеческую деятельность.

Книга предназначена для широкого круга научно-технической интеллигенции и историков науки.

Шухов В. Г. НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА. ТЕПЛОТЕХНИКА. Избранные труды. 1982. 101 с. 1 р.

В. Г. Шухов — почетный академик. Книга содержит труды по нефтепереработке и теплотехнике, относящиеся к концу XIX — началу XX в., привилегии на изобретения крекинга нефти, знаменитых водотрубных котлов Шухова, различные патенты, неопубликованные работы. Представлены статьи современников В. Г. Шухова, отражающие вклад ученого в науку и технику.

Издание рассчитано на научных и инженерно-технических работников, историков науки и техники.

Заказы просим направлять по одному из перечисленных адресов магазинов «Книга — почтой» «Академкнига»:

480091 Алма-Ата, 91, ул. Фурманова, 91/97; 370005 Баку, 5, Коммунистическая ул., 51; 320093 Днепропетровск, проспект Ю. Гагарина, 24; 734001 Душанбе, проспект Ленина, 95; 664033 Иркутск, ул. Лермонтова, 289; 252030 Киев, ул. Пирогова, 4; 277012 Кишинев, проспект Ленина, 148; 343900 Краматорск, Донецкой области, ул. Марата, 1; 443002 Куйбышев, проспект Ленина, 2; 197345 Ленинград, Петрозаводская ул., 7; 220012 Минск, Ленинский проспект, 72; 117192 Москва, В-192, Мичуринский проспект, 12; 630090 Новосибирск, Академгородок, Морской проспект, 22; 620151 Свердловск, ул. Мамина-Сибиряка, 137; 700187 Ташкент, ул. Дружбы народов, 6; 450059 Уфа, 59, ул. Р. Зорге, 10; 720001 Фрунзе, бульвар Дзержинского, 42; 310078 Харьков, ул. Чернышевского, 87.

