

УДК 001(470.23-25)(082)

НЗ4

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели:

Инге-Вечтомов С.Г., Ащеулова Н.А.

Заместители:

Синельникова Е.Ф., Полевой А.В.

Ученые секретари:

Иванова Е.А., Зенкевич С.И.

Члены:

Алексеев Т.В., Батурич Ю.М., Борисова Н.А., Брылевская Л.И., Васильев Ю.С., Дьяков Б.Б., Жмудь Л.Я., Жуков В.Ю., Журавлев Д.А., Киселев И.П., Костина Т.В., Кулик С.В., Куприянов В.А., Лебедев В.В., Литвиненко В.С., Лоскутова М.В., Мишаков П.М., Никольский Д.В., Панычев А.Ю., Ретунская С.В., Рижинашвили А.Л., Скрыдлов А.Ю., Столяров С.П., Тутакова А.Я., Ульянов Н.Д., Ульянова С.Б., Федотова А.А., Шалимов С.В., Щеглов Д.А.

Редколлегия:

Ответственный редактор Ащеулова Н.А.

Редакторы-составители Зенкевич С.И., Полевой А.В.

Секретарь Синельникова Е.Ф.

Рецензенты:

Фандо Р.А. (доктор исторических наук, директор Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова Российской академии наук)

Дмитриев И.С. (доктор химических наук, профессор Института философии человека Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена)

Наука и техника: Вопросы истории и теории. Материалы XLII Международной годичной конференции Санкт-Петербургского отделения Российского национального комитета по истории и философии науки и техники Российской академии наук «Наука и техника в годы бурь и потрясений (к юбилеям А.П. Карпинского и Л.С. Берга)» (25–29 октября 2021 года). Выпуск XXXVII. СПб.: СПбФ ИИЕТ РАН, 2021. 292 с.

В издание вошли материалы Международной годичной научной конференции «Наука и техника в годы бурь и потрясений (к юбилеям А.П. Карпинского и Л.С. Берга)»: пленарные доклады и тезисы секционных докладов.

Мероприятие проводилось в рамках Года науки и технологий 2021.

ISBN 978-5-6046633-9-4

© СПбФ ИИЕТ РАН, 2021

© Авторы, 2021

аэрогидромеханике. Другая монография Н.Н. Поляхова, «Теория нестационарных движений несущей поверхности» (1960), позднее неоднократно переиздавалась, в том числе в избранных трудах соавторов.

В.Е. Пырков

Южный федеральный университет

(г. Ростов-на-Дону)

О кафедре истории физико-математических наук Ростовского государственного университета

В середине XX в. Ростовский государственный университет стал одним из периферийных центров развития историко-математических исследований в стране. Здесь работал профессор Д.Д. Мордухай-Болтовской, известный своими оригинальными историко-математическими работами, а также комментариями и переводами «Математических работ» Ньютона (1937) и «Начал» Евклида (1948–1950). Интерес к исследованиям в области истории математики проявляли практически все ученики Д.Д. Мордухай-Болтовского. В 1938 г. ректором РГУ был назначен приехавший из Саратова доцент С.Е. Белозеров, также специализировавшийся в области истории математики.

В годы ректорства С.Е. Белозерова (1938–1954), выпавшего на время тяжелых испытаний для нашей страны, на физмате РГУ читались курсы истории наук по всем профилям физико-математического факультета: курс истории математики читали доц. С.Е. Белозеров и проф. М.Я. Выгодский, курс истории механики — проф. М.Я. Выгодский и доц. А.К. Никитин, историю физики — проф. В.Ф. Литвинов и доц. В.С. Михалевский, историю астрономии — доц. А.А. Батырев и ст. преп. А.В. Бочек.

Благодаря активной работе по развитию истории физико-математических наук в РГУ приказом Министерства высшего образования в университете с 15 декабря 1948 г была организована кафедра «Истории физико-математических наук» под руководством канд. физ.-мат. наук С.Е. Белозерова (Приказ МВО № 1753 от 13 декабря 1948 г.). Эта кафедра стала центром, организующим учебную и научную работу в области истории физико-математических наук на факультете.

При кафедре был создан семинар по истории и методологии физико-математических наук, которым руководил С.Е. Белозеров. На кафедре было подготовлено значительное число дипломных работ по историко-математической тематике, а также ряд кандидатских диссертаций по истории математики. Труды кафедры издавались в ученых записках РГУ. В 1949 г. кафедра истории физико-математических наук провела стенографирование вводных лекций по истории наук и подвергла их специальному обсуждению на своем заседании. В Государственном архиве Ростовской области (ГАРО. Ф. Р-46. Оп. 10. Д. 1978) сохранилась стенограмма лекции С.Е. Белозерова по истории математики. Кроме того, судя по сохранившимся в архиве отчетам, ежегодно на заседаниях кафедры происходило обсуждение программ читаемых курсов по истории физико-математических наук.

Б.А. Смольников, А.С. Смирнов

*Институт проблем машиноведения Российской академии наук,
Санкт-Петербургский политехнический университет
Петра Великого*

Влияние математических моделей механики на развитие математики

Всем известно утверждение, что «математика — царица наук», и почти всем, кто профессионально занимается научными исследованиями, рано или поздно с ним приходится согласиться. Вместе с тем, ученые-естествоиспытатели чаще всего используют феноменологическое описание окружающего нас физического мира. Совкупность этих двух миров образует информационную диаду, свойства которой удобнее всего проследить на примере математических моделей механики, взятых из древнейшей науки — астрономии.

Первая математическая модель движения планет Солнечной системы была создана К. Птолемеем в начале II в. н. э. и названа им «Альмагест». Это была чисто феноменологическая модель, где под «физикой» понималось изучение подлунного мира, а под «математикой» — надлунного, т. е. всего внешнего Мироздания. Тем самым был установлен некий приоритет математики перед физикой (т. е. механикой). Геоцентрическая модель «Альмагеста», состоящая из деферентов, эпициклов, эксцентров с равномерными движениями