

ВЕСТНИК

АКАДЕМИИ НАУК СССР



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

ФЕВРАЛЬ • 1966

2

ГОД ИЗДАНИЯ XXXVI

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Акад. Н. М. СИСАКЯН (главный редактор),
акад. В. П. ГЛУШКО, акад. А. А. ИМШЕНЕЦКИЙ, акад. А. Ю. ИШЛИНСКИЙ,
акад. М. И. КАБАЧНИК, акад. П. Л. КАПИЦА, акад. М. В. КЕЛДЫШ,
акад. В. А. КИРИЛЛИН, акад. А. Н. НЕСМЕЯНОВ, акад. И. Е. ТАММ,
акад. В. М. ХВОСТОВ, акад. А. Л. ЯНШИН, чл.-кор. АН СССР М. И. АГОШКОВ,
чл.-кор. АН СССР В. В. БЕЛОУСОВ, чл.-кор. АН СССР В. И. ГОЛЬДАНСКИЙ,
чл.-кор. АН СССР В. Л. КРЕТОВИЧ, чл.-кор. АН СССР М. А. МАРКОВ,
чл.-кор. АН СССР Т. С. ХАЧАТУРОВ, чл.-кор. АН СССР М. Б. ХРАПЧЕНКО,
д-р экон. наук Б. Г. КУЗНЕЦОВ, д-р биол. наук Г. Д. СМИРНОВ (зам. главного редактора)

Технический редактор Т. А. Михайлова

Т-03807 Подписано к печати 19/II-1966 г. Тираж 5100 экз. Зак. 5
Формат бумаги 70 × 108^{1/16} Печ. л. 16,8 + 2 вклейки + 2 вкладки Бум. л. 6 Уч.-изд. листов 17,4

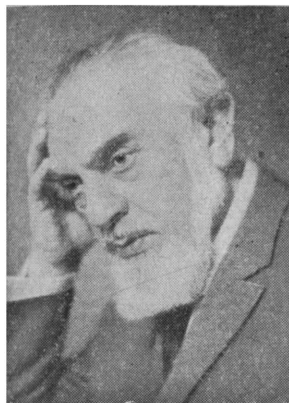
2-я типография издательства «Наука». Москва, Г-99, Шубинский пер., 10

ного геллия на поток излучения, идущего из звездных недр наружу. Сущность механизма автоколебаний состоит в том, что при сжатии звезды уменьшается прозрачность зоны, вследствие чего в ней увеличивается температура и давление. Этим вызывается последующее расхождение звезды и усиление лучеиспускания; в дальнейшем звезда снова сжимается под действием сил тяготения.

С. А. Жевакину удалось построить полную теорию звездной переменности, которая находится в согласии с данными астрономических наблюдений не только цефеид, но и других основных типов переменных звезд. Теория позволяет объяснить ряд особенностей переменных звезд, бывших в течение долгого времени загадкой для астрофизиков, и предсказывает ряд новых интересных явлений.

Работы С. А. Жевакина, удостоенные премии, имеют большое значение для теоретической астрофизики и пользуются широкой известностью как в СССР, так и за рубежом.

ЮБИЛЕЙ А. А. ШТЕРНФЕЛЬДА



Крупному советскому ученому в области космонавтики Ари Абрамовичу Штернфельду исполнилось 60 лет.

Родился А. А. Штернфельд в польском городе Серадзе в 1905 г. После окончания Электромеханического института в Нанси (Франция) он некоторое время работал на парижских промышленных предприятиях, а затем в Научно-исследовательском институте в Бельвю. При этом значительную часть своего времени А. А. Штернфельд посвящал разработке увлекавших его проблем космонавтики.

Вернувшись в Польшу, А. А. Штернфельд закончил в 1933 г. свой труд «Введение в космонавтику», являющийся крупным творческим вкладом в эту новую отрасль науки и техники. За этот труд в 1934 г. ему была присуждена Международная премия по астронавтике.

В 1935 г. А. А. Штернфельд переехал в СССР, принял советское подданство и посвятил свою жизнь разработке научных проблем космонавтики. В то время он работал в Реактивном научно-исследовательском институте в Москве, в стенах которого протекала тогда и моя деятельность. Это позволило мне лично убедиться в ярком даровании ученого.

Его ценные научные и научно-популярные труды публиковались в Советском Союзе и за рубежом. Среди них широко известные «Введение в космонавтику» (1937), «Полет в мировое пространство» (1949), «Межпланетные полеты» (1955, 1956), «Искусственные спутники Земли» (1956, 1958), «От искусственных спутников к межпланетным полетам» (1957, 1959).

Работы А. А. Штернфельда в области энергетически наивыгоднейших траекторий полета в космосе явились значительным вкладом в развитие этой отрасли науки. Им многосторонне исследованы энергетически оптимальные пути в межпланетном пространстве искусственных спутников различного назначения и космических станций на трассах полета к небесным телам. Эти работы позволили ему обосновать направление поисков новых энергетически наиболее экономных решений вопросов космической навигации и достичь в этой области значительных успехов.

В опубликованных трудах А. А. Штернфельда были приведены рассчитанные им элементы орбит свыше ста искусственных спутников Земли.

В 1961 г. за исследования по космонавтике Университет Нанси присудил А. А. Штернфельду звание доктора наук, а в 1963 г. он был удостоен Международной премии Гилабера по космонавтике.

К 1965 г. его труды были изданы 72 раза на 31 языке в 35 странах Европы, Азии, Африки, Северной и Южной Америки и Австралии.

Принимая во внимание большие заслуги А. А. Штернфельда в разработке и широкой популяризации научных проблем космонавтики, Академия наук СССР присудила ему ученую степень доктора технических наук *honoris causa*. Недавно ему присвоено также почетное звание Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

В настоящее время А. А. Штернфельд ведет активную творческую деятельность. Остается пожелать, чтобы его творческая энергия еще долго ему верно служила.

Профессор Г. В. ПЕТРОВИЧ