

ХРОНИКА

АЛЕКСАНДР ЗАХАРОВИЧ ГОЛИК. (К 60-летию со дня рождения)

В апреле 1966 года научная общественность отметила шестидесятилетие со дня рождения и сорокалетие научной деятельности известного советского физика, заслуженного деятеля науки УССР, профессора Киевского университета Александра Захаровича Голика.

Александр Захарович родился 16 апреля 1906 года и с 17 лет начал самостоятельную трудовую жизнь. Далее Александра Захаровича командировали на учебу в Днепропетровский институт народного образования, где в студенческие годы им были выполнены первые научные исследования. Во время аспирантуры А. З. Голик заинтересовался проблемой физики жидкого состояния, которой посвящает всю свою последующую научную деятельность. В этом направлении им были выполнены кандидатская и докторская диссертации и опубликовано около 100 научных работ. Все работы А. З. Голика направлены на изучение и установление связи физических свойств жидкостей и жидких растворов с их молекулярным строением. Значительное место в научно-исследовательской работе А. З. Голика занимают работы по молекулярной акустике. Совместно с сотрудниками им изучены акустические свойства одноатомных и многоатомных спиртов, парафинов, линейных и циклических метил-, этил- и метилфенилсилоксанов, их взаимных растворов, а также растворов различных солей в спиртах и воде. Исходя из теории Я. И. Френкеля, А. З. Голик получил аналитическое выражение для политермы сжимаемости и установил связь сжимаемости с потенциалом молекулярных сил. Интересна обнаруженная А. З. Голиком с сотрудниками высокая чувствительность скорости ультразвука к структурным изменениям при приближении системы к точке затвердевания (кристаллизации).

А. З. Голик впервые обосновал и практически проиллюстрировал на многочисленных примерах преимущество одновременного изучения комплекса физических свойств и структуры по группам веществ со сходной ближней упорядоченностью и типом межмолекулярного взаимодействия. Параллельное исследование акустических свойств и вязкости жидкостей позволило А. З. Голику изучить связь между адиабатической сжимаемостью и текучестью, а также установить аналитическую зависимость между ними для группы спиртов, *n*-парафинов и метилсилоксанов. Кроме теоретического, значительный практический интерес имеет изучение акустических свойств обнаруженных А. З. Голиком изовязкостных веществ, которые были получены в группе спиртов, парафинов и силоксанов.

В последние годы Александр Захарович наряду с исследованием жидкостей изучает механические свойства полимеров. Параллельные измерения модулей различных деформаций и скорости звука позволили ему установить ряд особенностей прочностных характеристик полимерных материалов.

А. З. Голик большое внимание уделяет вопросам организации науки. По его инициативе с 1953 г. при Киевском университете каждые два года созываются все-союзные конференции по вопросам физики жидкого состояния вещества, где значительное место занимают доклады по акустическим методам исследования жидкостей. Он руководит секцией Научно-технического совета по координации научно-исследовательских работ по физике жидкого состояния вещества в Советском Союзе.



Наряду с научной и учебно-воспитательной работой Александр Захарович много внимания и энергии отдает общественной, партийной и административной работе, являясь заместителем директора Института физической химии АН УССР, Ученым секретарем Президиума АН УССР, ректором Киевского университета, неоднократно избирался в различные партийные и советские органы, был членом ЦК КПУ.

За большую научную, педагогическую, общественную деятельность и за участие в Великой Отечественной войне А. З. Голик награжден четырьмя орденами, шестью медалями и грамотой Президиума Верховного Совета УССР.

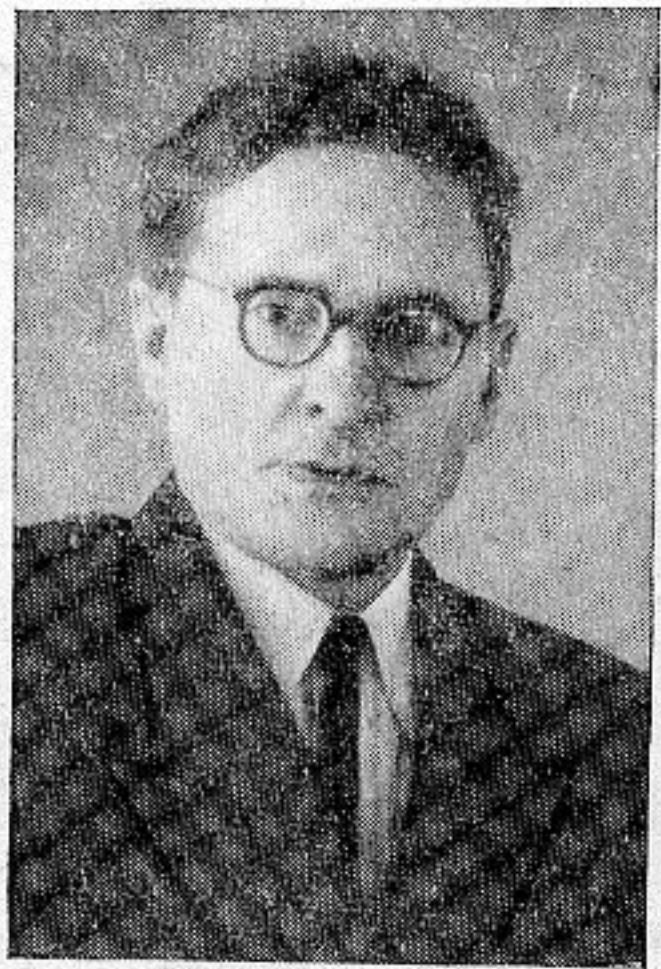
А. З. Голик встретил свое шестидесятилетие в расцвете творческих сил и научных замыслов. Ведя большую научно-исследовательскую и педагогическую работу, он находит время выступать перед широкой аудиторией с пропагандой научных и общественных знаний.

Желаем дорогому Александру Захаровичу долгих лет жизни и новых успехов в научной деятельности.

ИГОРЬ ИВАНОВИЧ КЛЮКИН. (К 50-летию со дня рождения)

В июле 1966 года исполнилось 50 лет Игорю Ивановичу Клюкину — видному советскому акустику, специалисту в области технической акустики и борьбы с шумами и вибрациями, члену бюро секции шума и вибрации Акустического совета АН СССР.

И. И. Клюкин родился в Ленинграде. Его научная и инженерная деятельность началась в 1941 году после окончания Ленинградского электротехнического института им. В. И. Ульянова (Ленина). В первые годы самостоятельной научно-исследовательской работы им был выполнен анализ эффекта виброизолирующих прокладок в составном вибропроводе, исследовались на созданных экспериментальных установках упруго-диссипативные характеристики виброизолирующих материалов. Результаты этих работ были опубликованы в цикле статей в Журнале технической физики и вошли в кандидатскую диссертацию, успешно защищенную в 1948 году. Тогда же И. И. Клюкиным были разработаны резинометаллические амортизаторы, и поныне широко используемые на транспорте, в промышленности и строительстве.



В 1946 году, т. е. за несколько лет до первых работ Оберста и других иностранных авторов, им было предложено с целью уменьшения звуковой вибрации корпусов транспортных судов и машин покрывать их резиноподобными материалами и выполнены соответствующие экспериментальные исследования, показавшие эффективность метода вибродемпфирования.

В последующие годы И. И. Клюкиным была создана теория и проведены исследования резинометаллических антивибрационных систем для ослабления звуковой вибрации пластин и стержней, разработаны глушители для мощных вентиляторов (совместно с М. С. Анцыферовым), методы расчета звукоизолирующих перегородок с добавочными массами и различных видов амортизирующих креплений механизмов. Результаты исследований были опубликованы в научных и производственно-технических журналах, а также в монографии «Борьба с шумами и звуковой вибрацией на судах» (1961 г.), и поныне остающейся одной из лучших советских книг в области шума и вибрации (в 1963 году книга была переведена в США). Всего перу И. И. Клюкина принадлежит около 40 печатных работ.

Значительное внимание И. И. Клюкин уделял акустическим приборам и измерениям, им был подробно исследован вопрос о влиянии реакции виброприемников на колебания поверхностей, на которых они установлены, предложены некоторые методы визуализации вибрации и звука, приборы для измерения разности колебательных уровней (логарифмические логометры). В 1966 году вышла книга «Акустические измерения в судостроении», написанная И. И. Клюкиным в соавторстве с А. Е. Колесниковым и используемая специалистами различных отраслей техники, имеющих дело с шумами и вибрациями.

В 1965 году И. И. Клюкин успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук.

В числе прочих членов советских делегаций он представлял нашу страну на III Международном Конгрессе по акустике (1959 г.) и на одном из научных семинаров фирмы «Брюль и Кьер» (1961 г.).