

**БОЛГАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОНГРЕСС ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКЕ**

С 4 по 6 ноября 1969 г. в Международном доме ученых им. Фредерика Жолио-Кюри, на курорте «Дружба», г. Варна (Болгария) состоялся Первый национальный конгресс по теоретической и прикладной механике, посвященный 25-летию Сентябрьской социалистической революции и 100-летию Болгарской Академии наук. Этот конгресс совпал с проведением ряда организационных мероприятий по созданию единого научного фронта в области механики — созданием Национального комитета по теоретической и прикладной механике и принятием Болгарии в Международный союз теоретической и прикладной механики (IUTAM), образованием координационного научного совета по механике при БАН, подготовкой издания журнала и др.

В работе конгресса приняло участие 174 научных работника, из них 128 человек — представители Болгарии — научных институтов БАН, ВУЗ, ведомственных научных институтов и др., иностранные гости: 14 человек из СССР, 2 человека из Бельгии, 5 человек из Венгрии, 6 человек из ГДР, 1 человек из Дании, 4 человека из Польши, 1 человек из Румынии, 9 человек из Чехословакии, 3 человека из Югославии. В 8 секциях был зачитан 141 доклад и научное сообщение, а именно:

- 1) аналитическая механика — 10 докладов;
- 2) механика флюидов — 7 докладов;
- 3) теория упругости и оболочечного строения — 26 докладов;
- 4) теория пластичности — 17 докладов;
- 5) механика полимеров — 24 доклада;
- 6) колебания и устойчивость движения — 18 докладов;
- 7) теория машин и механизмов — 21 доклад;
- 8) теория сооружений — 19 докладов.

Были сделаны три пленарные доклада акад. А. Ю. Ишлинским (по развитию механики в СССР), акад. Новацким (о теории мгновенных напряжений в термопластичности) и акад. Ольшак (о реологических эффектах в теории нелинейных оболочек).

Г. Бранков сделал обширный доклад о научных исследованиях по теоретической и прикладной механике в НРБ, указав место болгарской механики и наметив перспективы ее развития.

В секции «Механика флюидов» были сделаны доклады: Б. Долапчиевым и Чобановым (Болгария) — о формулах вихревого сопротивления Карман — Синг — Зоммерфельда, в котором показано, что совпадение этих формул является случайным и что с принятием предпосылок Синга и Зоммерфельда — Мауса они могут существовать при видоизмененной гипотезе о взаимной индукции вихревых центров; Е. Красильщиковой (СССР) — об обтекании крыльев при наличии подвижной ударной волны; М. Поповым и Л. Пановым (Болгария) — о решении обратной задачи о пространственной лопаточной решетке радиального колеса, причем предложен числовой метод решения; Р. Гариповым (СССР) — о всплывании пузырей в жидкостях; Э. Запряновым (Болгария) — о сверхзвуковом обтекании сферы воздушным потоком с учетом колебательной релаксации; Фьорсте (ГДР) — об исследовании стационарного потока жидкой смеси в магнитном поле; Ж. Ниул (Бельгия) о некоторых вариационных подходах в теории установившихся течений и в статистических постоянных турбулентных течениях при вторичных и турбулентных толчках между вращающимися цилиндрами и по отношению к потокам под давлением между цилиндрическими оболочками.

(Сообщение о работе остальных секций можно найти в журнале «Изв. АН СССР, МТТ», 1970, № 2).

Конгресс прошел в творческой научной обстановке. Многие доклады сопровождались оживленными и интересными дискуссиями. Конгресс дал возможность болгарским ученым в области механики объединиться в единый фронт, а Болгарии занять свое место среди стран мира, где механика является развитой наукой.