

ВЫПИСКА
ИЗ ПРОТОКОЛА № 3
заседания секции
Одесского дома учёных
от 6 апреля 1993 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Д. Д. Работягов, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой сопротивления материалов и строительной механики Одесского института низкотемпературной техники и энергетики (ОИИТЭ);
В. Ф. Оробей, кандидат технических наук, доцент Одесского института низкотемпературной техники и энергетики;
З. В. Быкоева, старший преподаватель Одесского института низкотемпературной техники и энергетики;
В. П. Прохоров, кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной механики Одесского института низкотемпературной техники и энергетики;
В. П. Вышник, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой ОМ и МР Одесского института низкотемпературной техники и энергетики,
и другие, всего 20 чел.

СЛУШАЛИ:

доклад ведущего научного сотрудника Сумского физико-технологического института, кандидата технических наук, старшего научного сотрудника Гелимсона Льва Григорьевича по теме «Обобщение аналитических методов решения задач прочности типовых элементов конструкций в технике высоких давлений».
Освещён аналитический метод макроэлементов, который применён к определению напряжённо-деформированного состояния толстостенных сосудов высокого давления. Прочностные свойства представлены обобщёнными критериями прочности. Результаты предлагаемых подходов иллюстрированы решением задач прочности конструкций сложной геометрической формы.

Постановили:

1. В представленном виде диссертация Гелимсона Льва Григорьевича соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 01.02.06 «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры».
2. Отметить предлагаемый подход к решению задач осесимметричной деформации как развитие нового научного направления в математике по псевдодифференциальным уравнениям.
3. Предложить автору уточнить название диссертации, т. к. в представленном виде его две части не согласуются.

Председатель секции
«Механика материалов и теория методов расчёта конструкций»
Одесского дома учёных
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой сопротивления материалов и строительной механики
Одесского института низкотемпературной техники и энергетики (ОИИТЭ)
Д. Д. Работягов

Подпись Д. Д. Работягова заверяю

Зав. канцелярией Л. И. Финогена

Ответ (без кавычек)
благодарного диссертанта Льва Григорьевича Гелимсона
на предложение (в кавычках):

«Уточнить название диссертации, т. к. в представленном виде его две части не согласуются.»

Диссертант Лев Григорьевич Гелимсон:

Это предложение чрезвычайно интересно и полезно наталкиванием на глубокие размышления не только о названии «Обобщение аналитических методов решения задач прочности типовых элементов конструкций в технике высоких давлений», но и о сути диссертации. Действительно, в названии докторской диссертации абсолютно необходимая совпадающая с названием первой единоличной научной монографии автора первая часть «Обобщение аналитических методов решения задач прочности» является весьма общей теоретической, а вторая часть «типовых элементов конструкций в технике высоких давлений» является всё-таки несколько менее общей, причём прикладной, практической. Однако самое первое, да ещё и ключевое, слово «Обобщение» ведёт к согласованию обеих частей названия докторской диссертации, к тому же с диалектическим единством исторического и логического. Ведь это обобщение выросло из анализа и синтеза примерно тысячи единолично безаварийно решённых на протяжении двух десятилетий задач прочности типовых элементов конструкций в технике высоких давлений с глубочайшим анализом и утверждением наиболее ответственных расчётов прочности сосудов высокого давления в ИркутскНИИхиммаш как головной организации Советского Союза по расчётам прочности в технике высоких давлений. При этом один из гидрокомпрессоров нашей лаборатории прочности создавал давления до 16 тысяч атмосфер, что примерно в 15 раз больше, чем на дне глубочайшей Марианской впадины Мирового океана. Этим названием достаточно полно выражается единство данной многоплановой работы и охватывается система представленных в докторской диссертации успешно решённых задач механики, прочности и оптики. Следует иметь в виду необязательность явного упоминания механики и оптики в названии работы, поскольку решению задачи прочности необходимо предшествует решение соответствующей задачи механики, а приборы, в частности оптические, фигурируют в названии специальности 01.02.06 «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры». Именно под этим названием без других замечаний к нему работа успешно прошла множество апробаций, защищена и утверждена как докторская диссертация.