

ИГОРЬ ИВАНОВИЧ ПЕРЕПЕЧКО

(К 60-летию со дня рождения)

30 марта 1991 г. исполнилось 60 лет со дня рождения известного ученого, специалиста в области физики полимеров доктора физико-математических наук, профессора Игоря Ивановича Перепечко.

И. И. Перепечко является автором более 230 работ по различным направлениям физики полимеров, его монографии «Акустические методы исследования полимеров», «Свойства полимеров при низких температурах», «Введение в физику полимеров» переведены на английский язык. И. И. Перепечко внес существенный вклад в создание и развитие актуального научного направления – акустической спектроскопии полимеров. Под его руководством и при непосредственном участии разработан комплекс методов, приборов и уникальных экспериментальных установок для изучения динамических вязкоупругих свойств и структуры полимеров, а также композитов на их основе разрушающими акустическими методами. Им и его учениками обнаружены новые эффекты и явления, связанные со спецификой межмолекулярного взаимодействия в полимерных материалах.

И. И. Перепечко разработал теорию распространения упругих волн в полимерных материалах, в которой учитывались такие особенности этих материалов как степень поперечного сшивания, пластификация и «антiplастификация», степень ориентации, содержание компонентов в полимерных смесях.

Ряд новых закономерностей был обнаружен И. И. Перепечко и его учениками при изучении влияния влаги на вязкоупругие свойства полимерных материалов. Под руководством И. И. Перепечко выполнены уникальные ультраакустические исследования полимеров вблизи температуры жидкого гелия, результаты которых обобщены в одной из его монографий.

В последние годы круг исследований И. И. Перепечко существенно расширился: наряду с полимерными материалами объектами его исследований стали биополимеры, аморфные металлы, сверхпроводящая высокотемпературная керамика.

Существенный вклад внес и вносит И. И. Перепечко в подготовку инженерных и научных кадров. Под его руководством подготовлено 19 кандидатов наук, создан работоспособный творческий коллектив, ведущий широкий комплекс исследовательских работ для ряда научно-исследовательских институтов передовых отраслей промышленности.

Редколлегия журнала поздравляет юбиляра и желает ему новых творческих успехов.