



БУНКИН ФЕДОР ВАСИЛЬЕВИЧ

К 60-летию со дня рождения

17 января 1989 г. исполняется 60 лет Бункину Федору Васильевичу, члену-корреспонденту АН СССР, заместителю директора института общей физики АН СССР, заместителю главного редактора «Акустического журнала».

Ф. В. Бункин крупный специалист в области квантовой электроники, нелинейной оптики и акустики, ведет плодотворную научную и научно-организационную работу. Им получены фундаментальные научные результаты в области взаимодействия мощного лазерного излучения с веществом, положившие начало новым экспериментальным направлениям, впервые проведены исследования многоквантовой фотоионизации и фотодиссоциации газов, а также многоквантового тормозного эффекта в интенсивном лазерном поле излучения, предсказан и экспериментально обнаружен эффект сильного концентрационного самовоздействия световых пучков в расслаивающихся жидких растворах, а также эффект светоиндуцированного термодинамического перехода жидкостей и жидких растворов в заданную точку их фазового состояния, в том числе критическую точку, что открыло новые возможности для экспериментального определения параметров таких сред.

Ф. В. Бункиным с сотрудниками экспериментально обнаружены оптический разряд газов в режиме медленного горения и низкопороговый оптический пробой газов вблизи твердой поверхности. Дальнейшее развитие этих работ заложило основы нового научного направления — лазерной термохимии. Фундаментальное значение исследований Ф. В. Бункина по лазерной термохимии состоит в обнаружении нового широкого класса явлений самоорганизации.

В последние годы Ф. В. Бункин значительное внимание уделяет исследованиям в области нелинейной акустики, лазерной и акустической диагностики. Им выполнены фундаментальные работы по оптоакустике, предсказан и обнаружен эффект самопрозрачности жидкостей в интенсивных звуковых пучках.

Для стиля работы Ф. В. Бункина характерны сочетание глубоких теоретических и экспериментальных исследований, стремление внедрить разработанные методики и приборы в практику для решения важных прикладных задач. Он внес существенный вклад в работы по внедрению научных достижений в промышленность. Ему присуждена Государственная премия СССР в области науки и техники, он награжден орденами Трудового Красного Знамени и Дружбы народов.

Являясь председателем Научного совета АН СССР по проблеме «Когерентная и нелинейная оптика» и заместителем председателя Научного Совета АН СССР по комплексной проблеме «Гидрофизика», Ф. В. Бункин участвует в координации научных исследований по этим проблемам. Значительное внимание уделяет развитию научного сотрудничества с социалистическими странами, избран почетным доктором Сегедского университета (ВНР).

Ф. В. Бункиным подготовлены высококвалифицированные научные кадры по квантовой радиофизике и акустике.

Сердечно поздравляем Ф. В. Бункина с юбилеем, желаем ему новых творческих успехов.