

Либерман Михаил Андреевич

Родился в Москве 23 октября 1942 года.

В 1966 году окончил Физический Факультет МГУ.

С 1966 по 1969 гг. учился в аспирантуре на кафедре Квантовой Электродинамики и квантовой теории на физическом факультете МГУ. В 1970 году защитил диссертацию кандидата физ.-мат. наук в Институте Общей Физики им. Лебедева Академии наук СССР.

В 1980 году защитил диссертацию доктора физ.-мат. наук в Институте Ядерной Физики АН СССР (г. Новосибирск).

С 1981 по 1991 гг. работал в Институте Физических Проблем АН СССР.

С 1991 по 1993 гг. – гостевой профессор, а с 1993 г. – по настоящее время профессор Уппсальского университета, г. Упсала, Швеция.

1995 г.- по настоящее время научный консультант Лоуренц-Ливермор национальной лаборатории США (Lawrence Livermore National Laboratory).

1992 г. -2002 г. научный консультант национальной лаборатории Лос Аламос США (Los Alamos National Laboratory).

1993- 1999 научный консультант FOI (Шведский институт оборонных исследований).

Зам. Председателя по премиям Ганса Альфвена Европейского Физического общества.

Член совета по Физике Плазмы Европейского Физического общества.

Избран Fellow of American Physical Society за выдающийся вклад в Физику ударных волн.

В 2000 году решением Министерства образования Российской Федерации присвоено звание

профессора по кафедре Проблем Теоретической Физики.

Автор около 350 статей в научных журналах и 5 книг. Одна опубликована в России в 1980г, остальные –изданы издательством Шпрингер на английском языке и переведены на немецкий и китайский языки.

Основные темы работ:

- Физика ударных волн
- Физика плазмы
- Теория горения
- Квантовая теория и Бозе конденсат.

Под руководством Либермана М.А. защищено 6 кандидатских (физико-математические науки) и 3 докторских диссертаций в России и 12 диссертаций в Швеции.

В настоящее время в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009 – 2013 гг.» (мероприятие 1.5) под руководством Либермана М.А. реализуется проект на тему «Исследование фундаментальных процессов ламинарного и турбулентного горения и возможности контролирования процессов горения с помощью возбужденных молекул и радикалов кислорода, генерируемых в неравновесной плазме». Одним из наиболее значительных результатов работы является полное решение проблемы о переходе горения в детонацию. Проведено многомерное компьютерное моделирование переход от горения к детонации с учетом полной кинетики химических реакций а также теоретическое исследование и разработана исчерпывающая теории объясняющая переход от горения к детонации. Результаты теоретических



исследований полностью подтвердились в экспериментах проведенных в Ядерном Центре Карлсруэ (Германия) и в Исследовательском центре при Курчатовском институте.

На основании этих исследований подготовлены 4 статьи для научных журналов и еще 3 готовятся к печати.