

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности "прикладная математика и информатика"

ГАЛАНИН Михаил Павлович

Главный научный сотрудник и.о. зав. отделом,
ФГУ ФИЦ Институт прикладной математики
им. М. В. Келдыша РАН (г. Москва), р.
21.11.1956, доктор физико-математических
наук, профессор

Галанин М.П. – известный специалист в области прикладной математики и информатики, автор и соавтор 306 (без тезисов) научных публикаций, в том числе пяти монографий и учебников.

Галаниным М.П. получены следующие основные научные результаты:

- Разработана математическая модель с однородным описанием электромагнитных полей в средах с резко неоднородными электрофизическими свойствами. Разработаны модели согласованного учета внешних электрических цепей и движения проводников в трехмерном случае. Построены полностью консервативные разностные схемы для расчета явлений. Работы связаны с проектированием и оптимизацией конкретных устройств.

- Разработаны новые конечноразностные, конечноэлементные (и суперэлементные) схемы повышенного порядка точности для численного решения широкого круга задач математической физики (тепло – и массоперенос, упругость), содержащих особенности.

- Создан и успешно эксплуатируется ряд программных комплексов для расчета многомерных процессов, протекающих при электродинамическом ускорении проводящих тел. Комплексы используются для проектирования конкретных ускорителей массивных тел до скоростей в несколько км/сек. Ряд работ связан с проектированием установки «Байкал» (ТРИНИТИ), предназначенной для генерации импульсов рентгеновского излучения с энергией в десятки МДж.

- Создан ряд программных комплексов для расчета термомеханики твэлов, включая вероятностные расчеты критериальных характеристик.

Галанин М.П. является профессором кафедры ФН-2 «Прикладная математика» МГТУ им. Н.Э. Баумана, автором и соавтором 10 учебных пособий, научным руководителем дипломников и аспирантов. Под его руководством защищены 11 кандидатских диссертаций.

Галанин М.П. - член Ученого совета ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, диссертационных советов ДС-002.005.01 при ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, 24.2.331.05 при МГТУ им. Н.Э. Баумана, редколлегии журналов «Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана», «Математическое моделирование и численные методы», изданий «Труды Института Математики НАН Беларуси», «Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша», двух иностранных научных журналов.

Галанин М.П. выдвинут кандидатом в члены - корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "прикладная математика и информатика" Ученым советом ФИЦ ИПМ им. М.В. Келдыша РАН.