

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению физических наук РАН  
по специальности «физика»

**ГЛАДКОВ Сергей Октябрьнович**

Профессор Московского авиационного института (национальный исследовательский университет) (МАИ), г. Москва, р. 19.08.1951, доктор физико-математических наук, профессор, почетный работник сферы образования Российской Федерации

Гладков С.О. - специалист в области физики магнитных явлений, физики гетерогенных и пористых структур, физики наночастиц, кинетической теории газов, гидродинамике, механике, теории упругости, физики сильно неравновесных явлений, физики фракталов, автор 351 научной работы, опубликованных в ведущих Российских и зарубежных журналах, а также шести монографий. Количество цитирований по РИНЦ – 1291, индекс Хирша -14, по Google Scholar – 1309, индекс Хирша - 15.

Основные научные результаты Гладкова С.О.

Исследованы свойства магнито – упорядоченных и неупорядоченных структур с учетом

сверхтонкого взаимодействия при сверхнизких температурах;

Разработана теория теплопереноса в пористых средах;

Исследованы неравновесные характеристики различных типов композитов;

Основываясь на разработанном методическом подходе, предложена общая концепция для решения различного рода задач на криволинейное движение, в том числе и для брахистохроны;

Предложен формализм математического описания определенного класса нелинейных физических явлений;

Дано физическое обоснование основного состояния магнитного нано-композита;

Решена задача о вычислении температурной зависимости коэффициента объемного расширения металлов;

Строго математически с помощью полученного общего динамического уравнения описана эволюция численности населения Земли, и предсказан ее хаотический характер;

С помощью теории электромагнитного взаимодействия предложено объяснение явления синхронизации, которое строго аналитически продемонстрировано на примере двух металлических маятников.

Гладков С.О. ведет преподавательскую работу. Читает лекции студентам по предметам: Вариационное исчисление, Уравнения математической физики, Физика неравновесных процессов, Гидродинамика и теория упругости, Квазиклассическая кинетическая теория. Им подготовлены три кандидата физико – математических наук по специальности «Теоретическая физика» и «Физика магнитных явлений». Готовятся к защите еще двое аспирантов и докторант.

Гладков С.О. член редколлегии журнала «Вестник Государственного университета просвещения», член Диссертационного Совета 72.2.020.03.

Гладков С.О. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению Физических наук РАН по специальности "физика" Академиком РАН А.С. Сиговым.