

Лекции по теории нелинейных интегрируемых уравнений

Лектор: Андрей Константинович Погребков

Курс лекций посвящен теории существенно нелинейных интегрируемых уравнений – теории солитонов. Эта математическая теория, являющаяся одним из основных достижений математической физики второй половины XX столетия и активно развивающаяся в наши дни, находит свое применение как в практике (“оптические солитоны”), так и в различных областях теоретической физики (например, в квантовой теории поля и теории струн). Основное внимание будет уделено методу обратной задачи рассеяния – основному методу исследования таких уравнений и описания свойств их решений.