



ГЕОРГИЙ АБРАМОВИЧ  
ГРИНБЕРГ

**УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК**

92:53

**ГЕОРГИЙ АБРАМОВИЧ ГРИНБЕРГ**  
**(К семидесятилетию со дня рождения)**

16 июня исполняется семьдесят лет со дня рождения выдающегося ученого, известного специалиста в области математической физики и ее приложений к техническим проблемам, члена-корреспондента АН СССР Георгия Абрамовича Гринберга.

Г. А. Гринберг окончил физико-механический факультет Ленинградского политехнического института, созданный в 1919 г. по инициативе академика А. Ф. Иоффе и сыгравший большую роль в развитии отечественной науки. Георгий Абрамович был среди первых выпускников этого факультета, недавно отмечавшего свой пятидесятилетний юбилей.

Свою научную работу Г. А. Гринберг начал, еще будучи студентом, под руководством профессора А. А. Фридмана. После окончания института в 1923 г. Георгий Абрамович был оставлен для преподавания при кафедрах теоретической физики и механики. В 1933 г. ему присвоено звание профессора, а в 1935 г. степень доктора физико-математических наук без защиты диссертации. В 1946 г. Г. А. Гринберг избирается членом-корреспондентом АН СССР.

Научная деятельность Г. А. Гринберга неразрывно связана с Ленинградским физико-техническим институтом, в котором на протяжении свыше пятидесяти лет он принимает активное участие в разработке важнейших научных направлений современной физики и техники. С 1941 г. и по настоящее время он возглавляет отдел математической физики ФТИ АН СССР.

Георгию Абрамовичу принадлежит более ста научных работ, посвященных различным вопросам математической и теоретической физики, механики, теории электромагнитного поля и т. д. Важный цикл этих работ представляют исследования по теории движения заряженных частиц в электрических и магнитных полях, результаты которых имеют огромное значение в таких областях физики и техники, как электронная оптика, теория ускорителей, масс-спектрометрия, физика плазмы и т. д. Г. А. Гринбергу принадлежит общая теория фокусировки электронных и ионных пучков, в которой, в частности, впервые рассматривается обратная задача о построении поля по заданным характеристикам пучка. К данному циклу работ могут быть отнесены также исследования по теории прохождения тока через вакуумные приборы как в установившихся, так и в нестационарных режимах, имеющие большое значение для техники высоких частот.

Г. А. Гринберг является создателем ряда оригинальных и эффективных методов расчета электростатических и магнитных полей. Важное теоретическое и прикладное значение имеют его работы по расчету статических и переменных полей в неоднородных средах и по теории дифракции. В частности, им предложена теория береговой рефракции, получившая всеобщее признание, развит метод теневых токов, дающий возможность нового подхода при решении задач теории дифракции электромагнитных волн на тонких проводящих экранах.

Г. А. Гринбергу принадлежит существенный вклад в развитие методов математической физики и прикладной математики. Он является автором нового оригинального метода решения широкого класса неоднородных задач математической физики; им получен ряд интересных результатов, относящихся к теории интегральных преобразований и ее приложений, теории некоторых классов сингулярных интегральных уравнений, теории упругости, магнитной гидродинамики и др.

В 1966 г. Г. А. Гринбергом начат новый цикл исследований, посвященный разработке точных и приближенных методов решения задач математической физики с движущимися границами. Этот класс задач представляет значительный интерес в связи с многими практически важными проблемами теории теплопроводности, теории волновых процессов и т. д.

В 1948 г. вышла в свет монография Г. А. Гринберга «Избранные вопросы математической теории электрических и магнитных явлений», получившая широкое признание в Советском Союзе и за рубежом и удостоенная Государственной премии.

Георгий Абрамович принадлежит к числу ученых, чьи интересы не ограничиваются рамками теоретических работ, но постоянно связаны с актуальными задачами народного хозяйства. С 1929 по 1941 г. Г. А. Гринберг руководит созданной им теоретической группой на заводе «Светлана», работы которой во многом способствовали развитию отечественной радиопромышленности. Под руководством Г. А. Гринберга выполнены расчеты, связанные с проектированием одного из первых в Советском Союзе циклотронов. В период Великой Отечественной войны 1941—1945 гг. и в послевоенные годы Г. А. Гринберг принимал активное участие в оборонных работах, проводимых Академией наук СССР. Г. А. Гринберг оказывает постоянную помощь работникам промышленности и НИИ и принимает активное участие в работе технических и ученых советов, экспертных комиссий и т. д. Он является членом редколлегии «Журнала технической физики».

Г. А. Гринберг — талантливый воспитатель научных кадров. По его инициативе в Ленинградском политехническом институте создана кафедра математической физики, которую он возглавлял на протяжении ряда лет. Многие ученики Г. А. Гринберга являются докторами и кандидатами наук.

Многолетняя плодотворная научная и педагогическая деятельность Г. А. Гринберга заслужила высокую оценку. Он награжден орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями Советского Союза.

Товарищи по работе и многочисленные ученики желают Георгию Абрамовичу здоровья и дальнейших творческих успехов.

*А. И. Ансельм, С. Н. Журков, Н. Н. Лебедев,  
Л. Г. Лойцянский, А. И. Лурье, Д. Н. Наследов,  
В. М. Тучкевич, Я. С. Уфлянд*