


Доклад на семинаре ПОМИ «Метод Бубнова-Галёркина и его связь с другими методами»

Введение 1915 Основная идея Современное представление и связь с МКЭ Обобщения Заключение

Б.Г. Галеркин, 1871–1945, родился в Полоцке
работал в Санкт-Петербурге (Ленинграде) и Москве (1941–45)
член Академии наук СССР
1928 (представлен А.Ф. Иоффе, А.Н. Крыловым, П.П. Лазаревым*), 1935



*Записка об ученых трудах проф. Б.Г. Галеркина. Изв. АН СССР, 7 серия, ОФМН, 1928, № 8-10, с. 616. Характеристика научн. и практ. деятельности. Представление в члены-корр. АН СССР.

2 С.И. Репин, М.Е. Фролов Метод Бубнова-Галеркина

Профессор высшей школы прикладной математики и вычислительной физики, директор Института прикладной математики и механики СПбПУ д.ф.-м.н. [Максим Евгеньевич ФРОЛОВ](#) выступил с приглашенным докладом «**Метод Бубнова-Галёркина и его связь с другими методами**» на семинаре [Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В. А. Стеклова Российской академии наук по истории математики](#).

Доклад был подготовлен совместно с выпускником ФизМеха Политеха, профессором, главным научным сотрудником ПОМИ [Сергеем Игоревичем РЕПИНЫМ](#) и приурочен к 150-летию со дня рождения выдающегося механика, академика АН СССР, профессора Ленинградского политехнического института (ныне СПбПУ) [Бориса Григорьевича ГАЛЁРКИНА](#) (20 февраля / 4 марта н. ст. 1871 - 12 июля 1945).

В докладе были изложены основы приближенного метода решения краевых задач, который несколько лет назад отметил своё столетие и часто связывается в отечественной литературе с именами двух выдающихся ученых-механиков И.Г. Бубнова и Б.Г. Галёркина. В зарубежных источниках он намного чаще носит название «метода Галёркина» в связи с его широко известной публикацией «Стержни и пластинки. Ряды в некоторых вопросах упругого равновесия стержней и пластинок», Вестник инженеров, №19, 1915. Опубликованная в 1913 году на русском языке заметка И.Г. Бубнова, в которой была изложена очень близкая идея, не получила такой широкой огласки.

В докладе были представлены математические аспекты метода и его взаимосвязь с другими

подходами. Приведены выдержки из разных источников, позволяющие получить представление о вкладе специалистов в области математики и механики в развитие и строгое обоснование метода. Следует отметить, что оба автора ключевой идеи метода (И.Г. Бубнов и Б.Г. Галёркин) имеют прямое отношение к истории нашего университета.

[Видеозапись выступления и слайды презентации на сайте семинара](#)