



Кадымов Вагид Ахмедович – выпускник МГУ им. М.В. Ломоносова, механико-математического факультета. Окончил кафедру теории упругости. Доктор физ.-мат. наук, профессор факультета прикладной математики и информатики МГЭУ. Автор 140 научных работ, значительного числа научно-технических отчетов, 3 монографий, 2 авторских свидетельств. Участник многих российских и международных научных конференций. Член международных научных обществ (GAMM, EUROMECH). Область научных интересов: нелинейные задачи математической физики, разработка математических методов исследования и решения контактных задач пластических течений.



Иванова Оксана Константиновна – выпускница Московского Педагогического Университета, физико-математический факультет. Окончила кафедру математического анализа, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», автор более 40 научно-методических работ и учебных пособий для студентов и школьников. Участник российских и международных научных конференций. Член международной общественной организации «Женщины в науке и образовании». Область научных интересов: теория кратных тригонометрических рядов и интегралов Фурье.



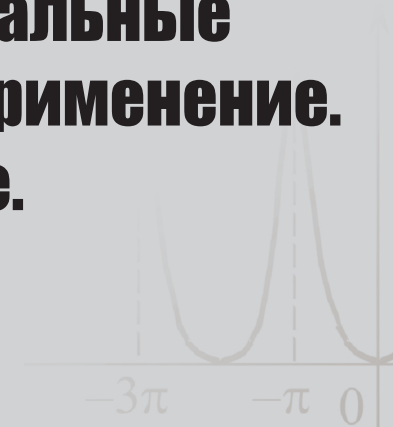
Яновская Елена Александровна – выпускница МГУ им. М.В. Ломоносова, механико-математического факультета. Окончила кафедру теории упругости. Кандидат технических наук. Доцент по специальности математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, доцент кафедры прикладной математики ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», автор 90 научно-методических работ и учебных пособий для студентов и школьников. Участник российских и международных научных конференций. Член международной общественной организации «Женщины в науке и образовании». Область научных интересов: Механика деформируемого твердого тела, теория пластичности и вязкопластических течений.

Учебное пособие по курсу числовые и функциональные ряды для студентов первого и второго курса всех специальностей охватывает следующие темы раздела «числовые и функциональные ряды»: определение и свойства сходящихся рядов, признаки сходимости рядов с неотрицательными членами, абсолютно и условно сходящиеся ряды, сходимость функциональных рядов, степенные ряды, ряд Тейлора и ряды Фурье.



В.А. Кадымов, О.К. Иванова, Е.А. Яновская

Числовые и функциональные ряды и их применение. Ряды Фурье.



Москва
2017

**Учебное пособие
под редакцией Л.А. Уваровой.**

$$f(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^{+\infty} A_k \cos \left(2\pi \frac{k}{\tau} x + \theta_k \right)$$