

# Краткая научная биография (Curriculum vitae)

## Кудрявцева Ольга Сергеевна

### Образование

2000–2005, Волгоградский государственный университет, научный руководитель профессор В.В. Горяйнов.

2010–2013, аспирантура Волгоградского государственного университета, кафедра математического анализа и теории функций, научный руководитель профессор В.В. Горяйнов.

### Диссертация

Кандидатская диссертация “Полугруппы голоморфных отображений с заданными неподвижными точками” (Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2013).

### Позиции

2005–2010, ассистент кафедры прикладной математики и информатики Волжского гуманитарного института (филиала) Волгоградского государственного университета.

2010–2013, старший преподаватель кафедры прикладной математики и информатики Волжского гуманитарного института (филиала) Волгоградского государственного университета.

2013–2016, доцент кафедры прикладной математики и информатики Волжского гуманитарного института (филиала) Волгоградского государственного университета.

2016–2020, доцент кафедры прикладной математики Волгоградского государственного технического университета.

2020– по наст. вр., ведущий научный сотрудник Московского центра фундаментальной и прикладной математики.

### Педагогическая деятельность

Преподаватель математического анализа, комплексного анализа.

### Научные интересы

Геометрическая теория функций комплексного переменного.

### Научные результаты

1. Получен (совместно с В.В. Горяйновым) аналог формулы Берксона–Порты для инфинитезимальной образующей однопараметрической полугруппы голоморфных отображений единичного круга в себя с двумя неподвижными точками.

2. Установлен критерий существования дробных итераций в классе голоморфных отображений единичного круга в себя с вещественными тейлоровскими коэффициентами.

3. В терминах функции Кёнигса дано описание однопараметрических полугрупп голоморфных отображений единичного круга в себя с инвариантным диаметром, на котором отображения имеют ограниченное искажение.

### Публикации

1. Горяйнов В.В., Кудрявцева О.С., “Однопараметрические полугруппы аналитических функций, неподвижные точки и функция Кёнигса”, *Матем. сб.*, 202:7 (2011), 43–74; Goryainov V.V., Kudryavtseva O.S., “One-parameter semigroups of analytic functions, fixed points and the Koenigs function”, *Sb. Math.*, 202:7 (2011), 971–1000.

2. Кудрявцева О.С., “Дробное итерирование аналитических в единичном круге функций с вещественными коэффициентами”, *Вестн. ВолГУ. Сер. 1. Математика. Физика*, № 2 (2011), 50–62.

3. Кудрявцева О.С., “Функция Кёнигса и дробное итерирование аналитических в единичном круге функций с вещественными коэффициентами и неподвижными точками”, *Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика*, 13:1(2) (2013), 67–71.
4. Кудрявцева О.С., “Голоморфные отображения круга в себя с инвариантным диаметром и ограниченным искажением”, *Изв. вузов. Матем.*, № 8 (2015), 51–63; Kudryavtseva O.S., “Holomorphic endomorphisms of the unit disk with invariant diameter and bounded distortion”, *Russian Math.*, 59:8 (2015), 41–51.
5. Кудрявцева О.С., “Аналог уравнения Лёвнера—Куфарева для полугруппы конформных отображений круга в себя с неподвижными точками и инвариантным диаметром”, *Матем. заметки*, 102:2 (2017), 316–320; Kudryavtseva O.S., “Analog of the Löwner–Kufarev equation for the semigroup of conformal mappings of the disk into itself with fixed points and invariant diameter”, *Math. Notes*, 102:2 (2017), 289–293.
6. Кудрявцева О.С., Солодов А.П., “Двусторонние оценки областей однолиственности классов голоморфных отображений круга в себя с двумя неподвижными точками”, *Матем. сб.*, 210:7 (2019), 120–144; Kudryavtseva O.S., Solodov A.P., “Two-sided estimates for domains of univalence for classes of holomorphic self-maps of a disc with two fixed points”, *Sb. Math.*, 210:7 (2019), 1019–1042.
7. Кудрявцева О.С., Солодов А.П., “Двусторонняя оценка областей однолиственности голоморфных отображений круга в себя с инвариантным диаметром”, *Изв. вуз. Матем.*, №7 (2019), 91–95; Kudryavtseva O.S., Solodov A.P., “Two-sided estimate of univalence domains for holomorphic mappings of the unit disk into itself keeping its diameter”, *Russian Math.*, 63:7 (2019), 80–83.
8. Кудрявцева О.С., Солодов А.П., “Асимптотически точная двусторонняя оценка областей однолиственности голоморфных отображений круга в себя с инвариантным диаметром”, *Матем. сб.*, 211:11 (2020), 96–117; Kudryavtseva O.S., Solodov A.P., “Asymptotically sharp two-sided estimate for domains of univalence of holomorphic self-maps of a disc with an invariant diameter”, *Sb. Math.*, 211:11 (2020), 1592–1611.