

## Справка

о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования - программы магистратуры направление подготовки «Прикладная математика и информатика»

### 01.04.02 Магистерская программа

#### «Дискретные управляющие системы и их приложения»

(код, наименование основной образовательной программы - направленность (профиль))

1	<b>ФИО</b>	<b>Ложкин Сергей Андреевич</b>
2	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	штатный
3	Реквизиты документа о назначении руководителя программы:	Протокол №5 заседания ученого совета МГУ от 22 декабря 2014
4	Ученая степень, ученое звание	Д. ф.-м. н, профессор
5	Тематика самостоятельной научно- исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление:	Госбюджетная тема «Математические модели дискретных управляющих систем и их приложения» (2019-2023 годы), Номер госрегистрации темы № АААА-А19-119021890043-4
6	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях за 2018,2019 годы (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/ издания, год публикации):	<i>Жуков В. В., Ложкин С. А.</i> Асимптотически наилучший метод синтеза булевых рекурсивных схем // <i>Дискретная математика.</i> — 2019. — Т. 31, № 1. — С. 99–110. <i>Данилов Б. Р., Ложкин С. А.</i> Асимптотические оценки функции Шеннона в одной модели глубины схем из функциональных элементов с емкостными параметрами выходов элементов // <i>Прикладная математика и информатика.</i> — 2018. — № 59. — С. 40–49. <i>Ложкин С. А., Довгальюк Е. Л., Садовников О. А.</i> О сложности и глубине вложенных в единичный куб схем, реализующих булевы функции // <i>Вестник Московского университета. Серия 15. Вычислительная математика и кибернетика.</i> — 2018. — № 3. — С. 41–48.
7	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях за 2018, 2019 годы (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/ издания, год публикации):	<i>Danilov B. R., Lozhkin S. A.</i> Asymptotic bounds of the shannon function for a depth model of functional-element networks with capacity parameters for element outputs // <i>Journal Computational Mathematics and Modeling.</i> — 2019. — Vol. 30, no. 1. — P. 129–136. <i>Konovodov V. A., Lozhkin S. A.</i> High-accuracy bounds of the shannon function for formula complexity in bases with direct and iterative variables // <i>Journal Computational Mathematics and Modeling.</i> — 2019. — Vol. 30, no. 1. — P. 26–35. <i>Vysotskiy L. I., Lozhkin S. A.</i> Optimal two-sided embeddings of complete binary trees in rectangular grids // <i>Journal Computational Mathematics and Modeling.</i> — 2019. — Vol. 30, no. 2. — P. 115–128.

		<p><i>Lozhkin S. A., Dovgalyuk E. L., Sadovnikov O. A. On the complexity and depth of embedded in boolean cube circuits that implement boolean functions // Moscow University Computational Mathematics and Cybernetics. — 2018. — Vol. 42, no. 3. — P. 138–144.</i></p>
8	<p>Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада) в 2018,2019 годах (название, статус конференций, материалы конференций, год выпуска)</p>	<p><i>Жуков В. В., Ложкин С. А. Асимптотически наилучший метод синтеза булевых рекурсивных схем // Дискретные модели в теории управляющих систем: X Международная конференция, Москва и Подмоскowie, 23-25 мая 2018 г. : Труды / Под ред. В. Б. Алексеев, Б. Р. Данилов, Д. С. Романов. — Т. 1 из 978-5-317-05834-0. — Москва: Москва, 2018. — С. 122–125.</i></p> <p><i>Ложкин С. А., Павлова А. Ф. Об оценке числа возможных восстановлений для одной модели сокрытия // Дискретные модели в теории управляющих систем: X Международная конференция, Москва и Подмоскowie, 23-25 мая 2018 г. : Труды / Под ред. В. Б. Алексеев, Б. Р. Данилов, Д. С. Романов. — Т. 1 из 978-5-317-05834-0. — Москва: Москва, 2018. — С. 181–184.</i></p> <p><i>Высоцкий Л. И., Ложкин С. А. Оптимальные двусторонние вложения полных двоичных деревьев в прямоугольные решётки // Дискретные модели в теории управляющих систем: X Международная конференция, Москва и Подмоскowie, 23-25 мая 2018 г. : Труды / Под ред. В. Б. Алексеев, Б. Р. Данилов, Д. С. Романов. — Т. 1 из 978-5-317-05834-0. — Москва: Москва, 2018. — С. 91–94.</i></p>