

## СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации  
соискателя **Ха Ван Муон**

на тему «Методы трансляции реляционной базы данных в формат NoSQL с обеспечением оптимального доступа к данным» по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»

Фамилия, имя отчество официального оппонента (полностью)	Болдырев Юрий Яковлевич
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	15.05.1946, РФ
- Ученая степень - ученое звание (при наличии), - отрасль наук	- Доктор технических наук - Профессор - Технические науки
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская/кандидатская диссертация	05.13.16 – «Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях»
- Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон, электронная почта	- Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» - профессор Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики ИПММ СПбПУ, ведущий научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории виртуально-имитационного моделирования ИПММ СПбПУ - 195251, Санкт-Петербург, Политехническая, 29 + 7 (812) 596-28-61, boldurev@phmf.spbstu.ru
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	<b>Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет):</b> 1. <b>Болдырев Ю. Я.</b> , Алешин М. В., Давыдов И. С., Сундуков М. Ю. «Повышение аэродинамической эффективности малоразмерного центробежного компрессора», Вестник машиностроения. – 2019. – № 3. – С. 45-49.

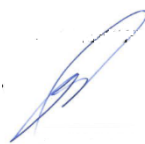
2. **Boldyrev Y. Y.**, M. V. Aleshin, I. S. Davydov, M. Y. Sundukov «Aerodynamic Improvement of a Compact Centrifugal Compressor», Russian Engineering Research. – 2019. – Vol. 39. – No 6. – P. 463-468. – DOI 10.3103/S1068798X1906008X.
3. **Boldyrev, Y. Y.** «Variational Rayleigh Problem of Gas Lubrication Theory. Low Compressibility Numbers», Fluid Dynamics. – 2018. – Vol. 53. – No 4. – P. 471-478. – DOI 10.1134/S0015462818040043.
4. **Болдырев, Ю. Я.** «Вариационная задача Рэлея теории газовой смазки. Малые числа сжимаемости», Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2018. – № 4. – С. 23-31. – DOI 10.31857/S056852810000557-3.
5. Antonova O. V., Borovkov A. I., **Boldyrev Yu. Ya.**, Voynov I. B., «Variational problem for hydrogenerator thrust bearing», Materials Physics and Mechanics. – 2017. – Vol. 34. – No 1. – P. 97-102. – DOI 10.18720/MPM.3412017\_12.
6. Boldyrev, Y.Y., A Radial Two-Sector Gas Bearing with Maximum Load Capacity, Mathematical Models and Computer Simulations, 2020, 12(4), стр. 510–518
7. Boldyrev, Y., Chernogorskiy, S., Shvetsov, K., Zherelo, A., Kostin, K., A mathematical model of regional socio-economic development of the russian arctic zone, Resources, 2019, 8(1), 45

**Монографии (за последние 10 лет):**

1. **Болдырев Ю. Я.** История и методология науки (на примере прикладной математики и механики) / Ю. Я. Болдырев. – Санкт-Петербург: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 2019. – 217 с. – ISBN 978-5-7422-6547-7. – DOI 10.18720/SPBPU/2/id19-177.
2. **Болдырев Ю. Я.** Вариационное исчисление и методы оптимизации / Ю. Я. Болдырев. – Санкт-Петербург: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 2016. – 240 с. – ISBN 978-5-

	<p>7422-5099-9.</p> <p>3. <b>Болдырев Ю. Я.</b> Высокотехнологичный компьютерный инжиниринг / Э. Р. Абдулбариева, Ю. Я. Болдырев, А. И. Боровков [и др.]. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, 2014. – 110 с. – ISBN 978-5-7422-4661-9.</p> <p><b>Другие публикации</b></p> <p>1. <b>Boldyrev Y. Y.</b> Computer engineering as the knowledge-intensive core of digital Production: Origin and development / Y. Y. Boldyrev, V. V. Glukhov, E. V. Stelmashonok [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Saint-Petersburg, 11 февраля 2021 года. – Saint-Petersburg, 2021. – P. 012006. – DOI 10.1088/1755-1315/816/1/012006.</p>
Индекс Хирша	7
Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	154

Подпись официального оппонента



Ю.Я. Болдырев