Приложение 1.1.

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Ряполов Пётр Алексеевич
2	Дата рождения (**полная**)	12.01.1985
3	Гражданство	РФ
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент
6	**Основное** место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	Россия, 305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 94., https://swsu.ru/
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Тип организации	ВУЗ
	Наименование подразделения	Факультет цифровых технологий
	Должность	Декан
7	Основные публикации в области диссертационного исследования - для членов, рассматривающих диссертацию по техническим наукам: ≥ 9 за последние 5 лет в изданиях из Перечня ВАК или МБД (для публикаций, вышедших в 2024 году и позднее - из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2, Q-3 МБД); - для членов, рассматривающих диссертацию по физико-математическим наукам: ≥ 11 за последние 5 лет в изданиях из Перечня ВАК или МБД (для публикаций, вышедших в 2024 году и позднее - из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2, Q-3 МБД); - для членов, рассматривающих диссертацию по экономическим наукам: ≥ 8 за последние 5 лет в изданиях из Перечня ВАК или МБД (для публикаций, вышедших в 2024 году и позднее - из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2, Q-3 МБД) и 1 рецензируемая монография:	
	1. **Ryapolov P.**, Vasilyeva A., Kalyuzhnaya D., Churaev A., Sokolov E., Shel'deshova E. Magnetic fluids: The interaction between the microstructure, macroscopic properties, and dynamics under different combinations of external influences //Nanomaterials. – 2024. – Т. 14. – №. 2. – С. 222. 2. Kichatov B., Sudakov V., Kalyuzhnaya D., Korshunov A., **Ryapolov P.** Active droplet generation in flow-focusing microfluidics under influence of transverse magnetic field //Lab on a Chip. – 2025. – Т. 25. – №. 23. – С. 6306-6313. 3. Kichatov B., Korshunov A., Sudakov V., Golubkov A., **Ryapolov P.** Droplet manipulation in liquid flow using of magnetic micromotors for drug delivery and microfluidic systems //Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. – 2024. – Т. 691. – С. 133891. 4. Shel'deshova E., Churaev A., **Ryapolov P.** Dynamics of magnetic fluids and bidisperse magnetic systems under oscillatory shear //Fluids. – 2023. – Т. 8. – №. 2. – С. 47. 5. **Ryapolov P.** A., Shel'deshova E. V., Postnikov E. B. Temperature and field dependences of magnetic fluid's shear viscosity: Decoupling inputs from a carrier fluid and magnetic nanoparticles //Journal of Molecular Liquids. – 2023. – Т. 382. – С. 121887.	

	6. Guerra J., Malchikov A., Jatsun S., **Ryapolov P.**, Martinez-Leon A.S. Low-Load endoluminal navigation with a magnetically actuated medical soft microrobot //Frontiers in Medical Technology. – 2026. – Т. 8. – С. 1717944. 7. Sokolov E., Kaluzhnaya D., Shel'deshova E., **Ryapolov P.** Formation and behaviour of active droplets and bubbles in a magnetic fluid in an inhomogeneous magnetic field //Fluids. – 2022. – Т. 8. – №. 1. – С. 2. 8. Kichatov B., Sudakov V., Kalyuzhnaya D., Korshunov A., Sokolov E., Sheldeshova E., Malchikov A., **Ryapolov P.** Magnetic Janus droplets as soft robots //Journal of Colloid and Interface Science. – 2026. – С. 141022. 9. Kalyuzhnaya D., Sokolov E., Vasilyeva A., Sutarina I., Shabanova I., **Ryapolov P.** Dynamics of non-magnetic droplets and bubbles in magnetic fluids in microfluidic channels under the influence of a magnetic field //Magnetochemistry. – 2023. – Т. 9. – №. 8. – С. 197. 10. Kichatov B., Kalyuzhnaya D., Sudakov V., Korshunov A., Sokolov E., Matarykin K., **Ryapolov P.** Active generation of multi-component droplets using microfluidics under magnetic field influence //Physics of Fluids. – 2026. – Т. 38. – №. 8. 11. Malchikov A., Jatsun S., **Ryapolov P.** Contactless Motion Control System for Magnetoactive Micro-Objects //2025 International Russian Automation Conference (RusAutoCon). – IEEE, 2025. – С. 631-636.
8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты