

Сведения о ведущей организации
по диссертации **Кузнецова Андрея Аркадьевича**
на тему «Процессы массопереноса и структурообразование в суспензии
взаимодействующих магнитных наночастиц»
по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
на соискание степени кандидата физико-математических наук

Название организации (полное в соответствии с Уставом)	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»
Название организации (сокращенное)	ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»
Руководитель организации	Емельянов Сергей Геннадьевич
Почтовый адрес организации	305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 94
телефон	+7 (4712) 50-48-08
e-mail	rector@sksu.ru
web-сайт	https://www.sksu.ru/

**Список основных публикаций сотрудников структурного подразделения, в
котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых
научных изданиях за последние 5 лет**

1. Emelyanov, S. G., Polunin, V. M., Tantsyura, A. O., Storozhenko, A. M., Ryapolov, P. A. From the dynamic demagnetizing factor to the heat capacity of a nanodispersed magnetic fluid // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2013. – Vol. 5, No. 4. – P. 4027.
2. Bashtovoi, V. G., Pogirnitskaya, S. G., Kuzhir, R., Polunin, V. M., Ryapolov, P. A., Shabanova, I. A., Storozhenko, A. M. Influence of mass transfer processes on couette flow of magnetic fluid // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2013. – Vol. 5, No. 4. – P. 4011.
3. Boëv, M. L., Polunin, V. M., Lobova, O. V., Shabanova, I. A., Chervjakov, L. M., Ryapolov, A. N. Fluctuations of the solitary bubble at the separation from the air cavity, compressed by the magnetic field in magnetic liquid // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2013. – Vol. 5, No. 4. – P. 4014.

4. Полунин В. М., Танцюра А. О., Стороженко А. М., Ряполов П. А. Исследование размагничивающего поля, индуцированного звуковой волной // Акустический журнал. – 2013. – Т. 59, № 6. – С. 709.
5. Polunin, V. M., Chervyakov, L. M., Schabanova, I. A., Ryapolov, P. A., Tang, M. M., Lobova, O. V., Paukov, V. M. Physics of hermetic sealing of large portion of gas using magnetic fluid membrane // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2014. – Vol. 6, No. 3. – P. 3074.
6. Storozhenko, A. M., Ryapolov, P. A., Tantsyura, A. O., Polunin, V. M., Aref'ev, I. M., Aref'eva, T. A., Kazakov, Yu. B., Neruchev, Yu. A., Korotkovskii, V. I. Features of the rotational kinetic of magnetic fluid nanoparticles // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2014. – Vol. 6, No. 3. – P. 3056.
7. Полунин В. М., Стороженко А. М., Ряполов П. А., Танцюра А. О., Казаков Ю. Б., Арефьева Т. А., Арефьев И. М., Неручев Ю. А., Коротковский В. И. Возмущение намагниченности магнитной жидкости ультрамалыми тепловыми колебаниями, сопровождающими звуковую волну // Акустический журнал. – 2014. – Т. 60, № 5. – С. 476-482.
8. Боев М. Л., Полунин В. М., Ряполов П. А., Карпова Г. В., Прохоров П. А. Колебания пузырька при отрыве от воздушной полости, сжатой магнитным полем в магнитной жидкости // Акустический журнал. – 2014. – Т. 60, № 1. – С. 31.
9. Polunin V. M., Storozhenko A. M., Shabanova I. A., Lobova O. V., Arefyev I. M. Effect of the magnetic field perturbation in a magnetic fluid with pulsating bubbles // Magnetohydrodynamics. – 2014. – Vol. 50, No. 4. – P. 431-441.
10. Полунин В. М., Шабанова И. А., Карпова Г. В., Кобелев Н. С., Рябцев К. С., Платонов В. Б., Арефьев И. М. Упругие колебания пузырьков при отрыве от воздушной полости в магнитной жидкости // Акустический журнал. – 2015. – Т. 61, № 4. – С. 457.
11. Полунин В.М., Стороженко А.М. Исследование процесса взаимодействия физических полей в акустомагнитном эффекте // Акустический журнал. – 2012. – Т. 58. № 2. – С. 215-221.
12. Polunin V.M., Storozhenko A. M., Ryapolov P. A. Study of the interaction of physical fields in the acoustomagnetic effect for a magnetic fluid // Russian Physics Journal. 2012. Vol. 55, № 5. P. 536-543.
13. Polunin V.M., Schabanova I.A., Boev M.L., Ryapolov P.A., Postnikov E.B. On the dynamics of self-restoring of magnetic fluid membranes using a cavitation model // Magnetohydrodynamics Vol. 47 (2011), No. 3, pp. 303-313.

14. Polunin V.M., Shabanova I.A., Boev M.L., Lobova O.V., Postnikov E.B. Cavitation Model of Self-Recovery of a Magnetic-Fluid Membrane // Acoustical Physics, 2012, Vol. 58, No. 3, pp. 281–287.
15. Polunin V.M., Ryapolov P. A., Platonov V. B., and Kuz'ko A. E. Free Oscillations of Magnetic Fluid in Strong Magnetic Field // Acoustical Physics, 2016, Vol. 62, No. 3, pp. 313–318.

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Юго-Западный
государственный университет»
д.т.н., профессор

Л.М. Червяков



Профессор кафедры нанотехнологии
и инженерной физики
ФГБОУ ВО «Юго-Западный
государственный университет»
д.ф.-м.н., профессор

В.М. Полунин