

# ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лосева Геннадия Леонидовича  
«Измерения характеристик и контроль МГД-процессов»,  
представленной на соискание учёной степени  
кандидата технических наук по специальности  
1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы

Измерение характеристик и контроль процессов в жидких металлах, протекающих при воздействии электромагнитного поля, весьма важно в металлургии, термоядерной энергетике и других областях, однако до настоящего времени количество и уровень экспериментальных работ этого направления явно не соответствуют запросам науки и практики. В этой связи диссертация Г. Л. Лосева представляется вполне **актуальной**.

Работу отличают обдуманная и грамотная постановка физического эксперимента, высокая культура исследования, его достаточная глубина и важные технические приложения. Полученные в диссертации сведения имеют как **фундаментальное**, так и **прикладное** значение.

Удачный выбор инструментария, использование апробированных методик и многократное их тестирование делают результаты исследования **достоверными**.

Особо интересны выявленные автором картины течений, вид которых увязан с характером электромагнитных воздействий. Развиваемое в работе направление опытов может и должно дать немало результатов, интересных для практики.

Полученные результаты представлены в серьёзных публикациях, неоднократно обсуждались на конференциях различного уровня и получили признание специалистов.

Автореферат хорошо оформлен.

По материалам автореферата имеются следующие замечания.

1. Заглавие работы слишком общее и не отражает в полной мере задач, успешно решённых в главах 2 и 3.
2. На рис. 8 обозначены доверительные интервалы измеренных величин, но не указано, каким путём получены такие оценки. Нет сведений о неопределённостях измерений в соответствии с действующими российскими и международными стандартами.
3. Выводы не вполне структурированы и многословны.



Несмотря на замечания, считаю, что диссертация Лосева Геннадия Леонидовича «Измерения характеристик и контроль МГД-процессов», судя по автореферату, обладает новизной, имеет научную и практическую значимость и является законченным научным исследованием. Диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней (п. 9), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (ред. от 01.10.2018)», и пп. 16 и 17 паспорта специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы, а её автор Лосев Геннадий Леонидович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы.

Я, Сапожников Сергей Захарович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Лосева Геннадия Леонидовича, и их дальнейшую обработку.

Директор НОЦ «Теплофизика в энергетике»,

профессор Высшей школы атомной и тепловой энергетики СПбПУ,

д. т. н., проф.

*С. Захарович*  
20.10.2021



Сергей Захарович Сапожников

Сведения

о лице, давшем отзыв на автореферат диссертации Лосева Геннадия Леонидовича «Измерения характеристик и контроль МГД-процессов»

Ф.И.О.	Ученая степень, ученое звание, должность	Место работы	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты
Сапожников Сергей Захарович	Доктор технических наук (по специальностям 05.16.08, 05.16.01, 05.16.02), профессор, директор НОЦ «Теплофизика в энергетике», профессор Высшей школы атомной и тепловой энергетики СПбПУ	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 29. Тел.: (812) 297-20-95, E-mail: office@spbstu.ru