

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Асламова Ильи Александровича на тему  
«Теплообмен на границе вода – лёд и структура подлёдного слоя  
 воды в озере Байкал», представленной к защите на соискание ученой  
 степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.27  
 «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Фамилия имя отчество	Год рожде- ния, гражд- дан- ство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников)	Ученое звание
1	2	3	4	5
Степанова Евгения Вячеславовна	1980 РФ	ИПМех РАН, г. Москва, ст.н.с.	к.ф.-м.н.	
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет:				
Перечень научных публикаций	<p>1. Chaplina T. O., Stepanova E. V. Elimination of hydrocarbons spills on water objects and fluorescent diagnostics of water pureness // Physical and Mathematical Modeling of Earth and Environment Processes / Ed. by В. И. Карев, Д. М. Климов, К. В. Показеев. Vol. 30 of Springer Geology. Springer, Cham Germany, 2018. P. 17–28.</p> <p>2. Устинов К. Б., Степанова Е. В. Об аналогии влияния порового давления и температуры при решении упругих и упруго-пластических задач // Процессы в геосредах. 2018. № 2. С. 905–910. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=36264095">https://elibrary.ru/item.asp?id=36264095</a></p> <p>3. Чаплина Т. О., Степанова Е. В. Особенности угловых перемещений маркеров различных типов в составном вихревом течении // Процессы в геосредах. 2018. Т. 1, № 14. С. 793–804. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=35042240">https://elibrary.ru/item.asp?id=35042240</a>.</p> <p>4. Kistovich A. V., Chaplina T. O., Stepanova E. V. Vortex flow with a free surface: comparison of analytical solutions with experimentally observed liquid particle trajectories // International Journal of Fluid Mechanics Research. 2017. Vol. 44, no. 3. P. 215–227.</p> <p>5. Степанова Е. В., Чаплина Т. О. Исследование сорбирующей способности различных материалов с целью применения для ликвидации аварийных разливов нефти // Мониторинг. Наука и технологии. 2017. Т. 1, № 30. С. 62–68.</p> <p>6. Пахненко В. П., Степанова Е. В., Чаплина Т. О. Особенности перемещения твердотельных и растворимых маркеров на поверхности вихревого течения // Процессы в геосредах. 2017. № 3. С. 610–617. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=30281175">https://elibrary.ru/item.asp?id=30281175</a>.</p> <p>7. Chaplina T. O., Chashechkin Y. D., Stepanova E. V. Flows induced by sorption on fibrous material in a two-layer oil–water system // Doklady Physics. 2016. Vol. 61, no. 9. P. 444–448.</p> <p>8. Чаплина Т. О., Кистович А. В., Степанова Е. В. Теоретические и экспериментальные</p>			

исследования границ раздела двух несмешивающихся жидкостей в вихревом течении со свободной поверхностью // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. 2016. № 4. С. 99–105.

Chaplina T. O., Kistovich A. V., Stepanova E. V. Theoretical and experimental studies of the boundaries between two immiscible liquids in a vortex flow with a free surface // Moscow University Physics Bulletin. 2016. Vol. 71, no. 4. P. 448–454.

9. Чаплина Т. О., Чашечкин Ю. Д., Степанова Е. В. Две формы распада контактной поверхности несмешивающихся жидкостей в составном вихре с каверной // Мониторинг. Наука и технологии. 2016. Т. 1, № 26. С. 83–89.

10. Будников А. А., Чаплина Т. О., Степанова Е. В. Применение методов гидрофизических измерений в натуральных и экспериментальных исследованиях процессов в водных системах // Процессы в геосредах. 2016. № 5. С. 18–27.

11. Чаплина Т. О., Чашечкин Ю. Д., Степанова Е. В. Течения, индуцированные сорбцией на волокнистом материале, в двухслойной системе нефть–вода // Доклады Академии наук. 2016. № 1. С. 38–42.

12. Т. О. Чаплина, О. В. Волошина, Е. В. Степанова, В. В. Фадеев Флуоресцентный контроль качества очистки воды от нефтяных загрязнений сорбентом на основе овечьей шерсти // Процессы в геосредах. 2016. № 6. С. 162–173.

13. Shevtsov N. I., Stepanova E. V. Application of photometry method to some hydrodynamic objectives // Moscow University Physics Bulletin. 2015. Vol. 70, no. 3. P. 208–212.

14. Степанова Е. В., Шевцов Н. И., Васильев А. Ю. Визуализация элементов вихревого течения со свободной поверхностью с использованием взвешенных частиц // Процессы в геосредах. 2015. № 4. С. 78–84.

15. Степанова Е. В., Чаплина Т. О. Моделирование разливов нефти на поверхности воды и метод ликвидации поверхностных загрязнений углеводородами с использованием овечьей шерсти // Теоретическая и прикладная экология. 2015. № 2. С. 108–115.

16. Stepanova E. V., Chaplina T. O., Chashechkin Y. D. Forms of partial breakdown of an oil body in a compound vortex // Fluid Dynamics. 2014. Vol. 49, no. 3. P. 343–353.

Степанова Е. В., Чаплина Т. О., Чашечкин Ю. Д. Формы частичного распада масляного тела в составном вихре // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2014. № 5. С. 52–64.

17. Chaplina T. O., Chashechkin Y. D., Stepanova E. V. The structural stability of the pattern of immiscible fluid transfer in a vortex flow // Moscow University Physics Bulletin. 2014. Vol. 69, no. 6. P. 565–571.

18. Chashechkin Y. D., Chaplina T. O., Stepanova E. V. Two forms of partial breakup for an oil body in a vortex flow // Doklady Physics. 2014. Vol. 59, no. 6. P. 279–282.

Чашечкин Ю. Д., Чаплина Т. О., Степанова Е. В. Два вида частичного распада масляного тела в вихревом течении // Доклады Академии наук. 2014. Т. 456, № 4. С. 424–427.

19. Чаплина Т. О., Степанова Е. В., Чашечкин Ю. Д. Структурная устойчивость картины переноса несмешивающихся жидкостей в вихревом течении // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. 2014. № 6. С. 122–127.