

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки

**ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ  
им. С.Л. Соболева  
Сибирского отделения  
Российской академии наук  
(ИМ СО РАН)**

630090 Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 4  
Для телеграмм: Новосибирск, 90, Математика  
Тел.: (8-383) 333-28-92. Факс: (8-383) 333-25-98  
E-mail: im@math.nsc.ru

17.01.2018 № 314-2-35

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю диссертационного совета  
Д 212.099.25 на базе ФГАОУ ВО  
«Сибирский федеральный университет»,  
профессору А.М. Кытманову

Уважаемый Александр Мечиславович!

Институт математики им. С.Л.Соболева СО РАН выражает согласие выступить ведущей организацией по диссертации Полковникова Александра Николаевича «О спектральных свойствах операторов, порожденных некоэрцитивными эрмитовыми формами», представленную в диссертационный совет Д 212.099.25 для защиты на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Директор Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института математики им. С.Л.Соболева СО РАН,  
академик РАН



Гончаров С.С.

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки

**ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ**  
**им. С.Л. Соболева**  
**Сибирского отделения**  
**Российской академии наук**  
**(ИМ СО РАН)**

630090 Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 4  
Для телеграмм: Новосибирск, 90, Математика  
Тел.: (8-383) 333-28-92. Факс: (8-383) 333-25-98  
E-mail: im@math.nsc.ru

17.01.2018 № 314-2-35

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Сведения о ведущей организации**

по диссертации Полковникова Александра Николаевича «О спектральных свойствах операторов, порожденных некоэрцитивными эрмитовыми формами», представленной для защиты на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ

Полное наименование организации и сокращенное наименование;	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им. С.Л.Соболева Сибирского отделения Российской академии наук ИМ СО РАН
место нахождения;	630090, Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 4
почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии);	630090, Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 4, телефон: (8-383) 333-28-92, факс: (8-383) 333-25-98, адрес электронной почты: im@math.nsc.ru
адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии);	веб-сайт: <a href="http://math.nsc.ru">http://math.nsc.ru</a>
список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).	1. Водопьянов С.К., Кудрявцева Н.А. О сходимости отображений с $k$ -конечным искажением // Математические заметки. 2017. Т. 102, № 6. С. 943-948. 2. Водопьянов С.К., Тюленев А.И. О проблеме Уитни для весовых пространств Соболева // Доклады Академии наук. 2017. Т. 472, № 6. С. 634-638. 3. Водопьянов С.К. О допустимых заменах переменных для функций классов Соболева на (суб)римановых многообразиях // Доклады Академии наук. 2016. Т. 468, № 6. С. 609-613. 4. Водопьянов С.К., Молчанова А.О. Полунепрерывность снизу коэффициентов искажения отображении с ограниченным

- $(\theta, 1)$ -весовым  $(p, q)$ -искажением // Сибирский математический журнал. 2016. Т. 57, № 5. С. 999-1011.
5. Водопьянов С.К., Евсеев Н.А. Изоморфизмы соболевских пространств на группах Карно и метрические свойства отображений // Доклады Академии наук. 2015. Т. 464, № 2. С. 131-135.
6. Водопьянов С.К., Евсеев Н.А. Изоморфизмы соболевских пространств на группах Карно и квазиконформные отображения // Сибирский математический журнал. 2015. Т. 56, № 5. С. 989-1029.
7. Водопьянов С.К., Молчанова А.О. Вариационные задачи нелинейной теории упругости в некоторых классах отображений с конечным искажением // Доклады Академии наук. 2015. Т. 465, № 5. С. 523-526.
8. Байкин А.Н., Водопьянов С.К. Емкостные оценки, теоремы типа Лиувилля и об устранении особенностей для отображений с ограниченным  $(p, q)$ -искажением // Сибирский математический журнал. 2015. Т. 56, № 2. С. 290-321.
9. Водопьянов С.К. О регулярности функции Полецкого при слабых аналитических предположениях исходного отображения // Доклады Академии наук. 2014. Т. 455, № 2. С. 130-134.
10. Водопьянов С.К., Евсеев Н.А. Изоморфизмы соболевских пространств на группах Карно и квазиизометрические отображения // Сибирский математический журнал. 2014. Т. 55, № 5. С. 1001-1039.
11. Karmanova M., Vodopyanov S. On Local Approximation Theorem on Equiregular Carnot-Carathéodory spaces // In: Geometric Control Theory and sub-Riemannian Geometry, Springer INdAM Series 5. Eds.: G. Stefani, U. Boscain, J.-P. Gauthier, A. Sarychev, M. Sigalotti: Springer International Publishing Switzerland 2014. P. 241-262.
12. Isangulova D.V., Vodopyanov S.K. Sharp Geometric Rigidity of Isometries on Heisenberg Groups // Mathematische Annalen. 2013. Т. 355, № 4. P. 1301-1329.
13. Basalaev S. G., Vodopyanov S.K. Approximate differentiability of mappings of Carnot-Carathéodory spaces // Eurasian Mathematical Journal. 2013. V. 4, № 2. P. 10-48.

	<p>14. Karmanova M.B., Vodopyanov S.K. Coarea formula for smooth contact mappings of Carnot-Carathéodory spaces // Acta Applicanda Mathematicae. 2013. V. 128. P. 67-111.</p> <p>15. Карманова М.Б. О полиномиальной субримановой дифференцируемости некоторых гёльдеровых отображений групп Карно // Сибирский математический журнал. 2017. Т. 58, № 2. С. 305-332.</p>
--	--

Директор Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института математики им. С.Л.Соболева СО РАН  
академик РАН



Гончаров С.С.