

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе **Шубина Сергея Николаевича**
на тему «Моделирование термоупругого поведения эластомерных композитов
с внутренними механизмами адаптации к температурным воздействиям»
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических
наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Фамилия Имя Отчество оппонента	Фрумен Александр Исаакович
Гражданство	Российская Федерация
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.08.01 - Теория корабля и строительная механика
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат технических наук
Ученое звание	Доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет» (СПбГМТУ)
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	Адрес: 190121, С.-Петербург, ул. Лодманская 3. Тел. (812)4940942, (911)2107439. E-mail: usussmtu@smtu.ru , grossfrum7@mail.ru
Наименование подразделения	Кафедра «Строительная механика корабля»
Занимаемая должность	Профессор
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Фрумен А.И., Миронов М.Ю., Строгонова О.С. Проектирование многослойной цилиндрической оболочки подводного аппарата. Труды Крыловского государственного научного центра, вып. 75 (359), Санкт-Петербург, 2013, стр.79-88 2. Фрумен А.И., Строгонова О.С. Четырехугольный конечный элемент несимметричной теории упругости в задачах о локальном нагружении. Труды Крыловского государственного научного центра. 2014. вып.82 (366). Изд. Крыловского ГНЦ. Усл.п.л.15,5. 3. Фрумен А.И., Миронов М.Ю., Строгонова О.С. Проектное исследование композитных оболочек для подводной техники. Труды XIX международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова, т.1, Ярополец, 18-22 февраля 2013, Москва, 2013. 	

