

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации ФЕДУЛОВА БОРИСА НИКИТОВИЧА
 «Нелинейные эффекты деформирования в сложных неоднородных средах» на соискание
 учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 -
 механика деформируемого твердого тела

Фамилия, имя, отчество	Полилов Александр Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук (01.02.04)
Ученое звание по кафедре, (специальности)	Профессор
Основное место работы:	
почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	101990, Малый Харитоньевский переулок, д.4, Москва, Россия; www.imash.ru; 8 (495) 628-87-30; info@imash.ru
полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук
наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Лаборатория безопасности и прочности композитных конструкций
должность	Заведующий лабораторией
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
Малахов А. В., Полилов А. Н. Алгоритм построения рациональных траекторий волокон в произвольно нагруженной композитной пластине //Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2017. – №. 5. – С. 71-80.	
Полилов А. Н. Механизмы уменьшения концентрации напряжений в волокнистых композитах //Прикладная механика и техническая физика. – 2014. – Т. 55. – №. 1. – С. 187-197.	
Полилов А. Н., Плитов И. С., Татусь Н. А. Компьютерное моделирование рациональной структуры криволинейного армирования профилированных композитных элементов //Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2013. – №. 4. – С. 73.	
Полилов А.Н., Татусь Н.А. Проектирование разветвляющихся или профилированных композитных элементов по аналогии со структурой кроны дерева// Проблемы машиностроения и надежности машин. 2017. № 4. С. 76-84. A.N. Polilov, N.A. Tatus'. Designing branching or shaped composite elements by analogy with the structure of treetops //Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2017. Vol. 46. Issue 4. P. 385–393.	
Малахов А. В., Полилов А. Н. Построение траекторий волокон, огибающих отверстие, и их сравнение со структурой древесины в зоне сучка //Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2013. – №. 4. – С. 57.	

Полилов А.Н. Экспериментальная механика композитов: учебное пособие. - М.:
Издательство МГТУ им. Н.Э.Баумана. 2015. - 375 с. : ил.

Плитов И.С., Полилов А.Н. Рациональные размеры звена бамбука или композитной
трубы, подверженной сжатию, изгибу и кручению//Проблемы машиностроения и
надежности машин. 2015. № 2. С. 57- 65.

Полилов А.Н. Этюды по механике композитов. М.: Изд-во «Наука», ФИЗМАТЛИТ. 2015.-
320 с.

Malakhov A.V., Polilov A.N. Design of composite structures reinforced curvilinear fibres using
FEM// Composites: Part A. 87. (Elsevier). 2016. - P. 23-28.

Полилов А.Н., Татусь Н.А. Проектирование разветвляющихся или профилированных
композитных элементов по аналогии со структурой кроны дерева// Проблемы
машиностроения и надежности машин. 2017. № 4. С. 76-84.

Официальный оппонент

Полилов А.Н.

Подпись, должность и ученую степень Александра Николаевича Полилова заверяю



М.П.

Тел.: 8(499) 135-34-30 (служ.), 8 (905) 556-75-03 (моб.), polilovan@mail.ru

Служ. адрес ИМАШ: 101990, г. Москва, Малый Харитоньевский пер., д. 4,
тел.: 8(495) 628-87-30