



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)**

**ИНН 7804040077, ОГРН 1027802505279,
ОКПО 02068574**

Политехническая ул., 29, С.-Петербург, 195251
Телефон (812) 297-20-95, факс 552-60-80
E-mail: office@spbstu.ru

19.09.2016 № 00 - 21-4-048

на № _____ от _____

Г _____

Председателю совета Д 003.054.04
д.ф.-м.н., проф. Хлудневу А.М.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт гидродинамики им.
М.А. Лаврентьева Сибирского
отделения Российской академии
наук

630090, г. Новосибирск,
пр. академика Лаврентьева, 15

Уважаемый Александр Михайлович!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет
Петра Великого» выражает согласие выступить в качестве ведущей организации
по диссертационной работе Байкина Алексея Николаевича на тему «Динамика
трещины гидроразрыва пласта в неоднородной пороупругой среде»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических
наук по специальности 01.02.05 — механика жидкости, газа и плазмы и
представить официальный отзыв.

Приложение: сведения о ведущей организации — 2 л.

И.о. проректора по научной работе



О.С. Ипатов

Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе Байкина Алексея Николаевича
на тему «Динамика трещины гидроразрыва пласта в неоднородной
пороупругой среде»
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук
по специальности 01.02.05 — механика жидкости, газа и плазмы

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО СПбПУ, СПбПУ, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, ФГАОУ ВО «СПбПУ»
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки РФ
Почтовый индекс, адрес организации	195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29
Веб-сайт	http://www.spbstu.ru/
Телефон	+7 (812) 552 60 80
Адрес электронной почты	office@spbstu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. А. М. Линьков Численное решение плоской задачи о гидроразрыве в модифицированной постановке при произвольных начальных условиях // ФТПРПИ, 2016, № 2, с. 48–56.</p> <p>2. A. M. Linkov Solution of axisymmetric hydraulic fracture problem for thinning fluids // Прикладная математика и механика, 2016, т. 80, вып. 2, с. 207–217.</p> <p>3. A. M. Linkov On decaying influence of initial conditions in the problem of hydraulic fracturing // Doklady Physics, 2016, Vol. 61 (7), p. 350–352.</p> <p>4. A. M. Linkov The particle velocity, speed equation and universal asymptotics for the efficient modelling of hydraulic fractures // Journal of Applied Mathematics and Mechanics, 2015, Vol. 79, p. 54–63.</p> <p>5. В. А. Кузькин , А. М. Кривцов , А. М. Линьков Компьютерное моделирование</p>

эффективной вязкости смеси проппант – жидкость, используемой при гидроразрыве // ФТПРПИ, 2014, № 1, с. 3–12.

6. В. А. Кузькин, А. М. Кривцов, А. М. Линьков Сравнительный анализ реологических свойств суспензий при компьютерном моделировании течений Пуазейля и Куэтта // ФТПРПИ, 2014, № 6, с. 23–32.

7. А. М. Линьков Аналитическое решение задачи о гидроразрыве для неильтоновской жидкости // ФТПРПИ, 2013, №1, с. 11–21.

8. A. M. Linkov On efficient simulation of hydraulic fracturing in terms of particle velocity // International Journal of Engineering Science, 2012, Vol. 52, p. 77–88.

Верно

И.о. проректора по научной работе ФГАОУ ВО
«Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»

О.С. Ипатов

«_____» 2016 г.

