
Сведения о научном руководителе

диссертации Ли Кайжуй

**«Распространение трещины гидравлического разрыва в неоднородных
средах»**

Научный руководитель: Киселев Алексей Борисович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Ленинские горы, МГУ, д. 1, главное здание,
механико-математический факультет

Тел.: +7(495)939 1190

E-mail: akis2006@yandex.ru

Список основных публикаций по специальности 01.02.04 «Механика
деформируемого твердого тела» за последние 5 лет:

1. Kairui Li, Smirnov N.N., Chengzhi Qi, Kiselev A.B., Pestov D.A. The numerical asymptotic solution to initial condition problem of pre-existing plane-strain hydraulic fracture with fluid lag // Engineering Fracture mechanics, 2020, 239.
2. Smirnov N.N., Kiselev A.B., Zakharov P.P. Numerical simulation of the hypervelocity impact of the ball and the spherical containment in three-material statement// Acta Astronautica, 2020, 171.
3. Smirnov N.N., Kiselev A.B., Nazarenko A.I., Tyurenkova V.V., Usovik I.V. Physical and mathematical models for space objects breakup and fragmentation in hypervelocity collisions// Acta Astronautica, 2020, 176.
4. Киселев А.Б., Логинов Д.П. Численное моделирование необратимого деформирования и фрагментации осесимметричного контейнера под действием интенсивной кратковременной нагрузки// Прикладная Физика и Математика, 2020, № 3.
5. Kairui Li, Smirnov N.N., Chengzhi Qi, Kiselev A.B., Mingyang Wang. An implicit algorithm with fast convergence for evolution of a preexisting-closed

-
- plane-strain hydraulic fracture// WSEAS TRANSACTIONS on MATHEMATICS, 2019, 18.
6. Smirnov N.N., Kiselev A.B., Zakharov P.P. Numerical simulation of the high-speed collision of the ball and the spherical fluid-filled shell// Acta Astronautica, 2019, 163.
 7. Киселев А.Б. Точные решения одномерных задач расширения (сжатия) полых двухслойных шаров и цилиндрических труб из вязкопластических материалов под действием внешних динамических нагрузок // Прикладная Физика и Математика, 2017, № 4.
 8. Киселев А.Б. Аналитические решения динамических задач расширения (сжатия) толстостенных сферических и цилиндрических вязкопластических оболочек, погруженных в вязкую жидкость // Прикладная Физика и Математика, 2016, № 4.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.01.14,
кандидат физико-математических наук

П.В. Чистяков