

Перечень рекомендуемой литературы для подготовки по модулю
«Прикладные математика и физика»

1. Лойцянский Л.Г. Механика жидкости и газа. Дрофа. 1987
2. Шлихтинг Г. Теория пограничного слоя. М.: Наука.
3. Гарбарук А.В. и др. Моделирование турбулентности в расчетах сложных течений. Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2012
4. Акатнов Н.И. и др. Гидроаэродинамика. Л: ЛПИ. 1976.
5. Лапин Ю.В., Стрелец М.Х. Внутренние течения газовых смесей. М.: Наука. 1989.
6. Снегирев А.Ю. Высокопроизводительные вычисления в технической физике. Численное моделирование турбулентных течений. Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2008
7. Лапин Ю.В. Турбулентный пограничный слой в сверхзвуковых потоках газа. М.: Наука. 1982.
8. Черный Г.Г. Газовая динамика. Москва: Наука. 1988.
9. Волков К.Н. Емельянов В.Н. Течения и теплообмен в каналах и вращающихся полостях. Москва: ФИЗМАТЛИТ. 2010
10. Волков К.Н. и др. Разностные схемы в задачах газовой динамики на неструктурированных стеках. Москва: ФИЗМАТЛИТ. 2014
11. Андерсон Д. и др. Вычислительная гидромеханика и теплообмен. Москва: Мир. 1990.
12. Флетчер К. Вычислительные методы в динамике жидкости. Москва: Мир. 1991.