

1998年硕士研究生入学试题

《流体力学》

一、简答题（共10小题每题6分）

- 1、什么是流体的连续介质假设？什么样的流体不能用这样的假设，试举例说明之。
- 2、何谓流线？何谓轨迹？两者有何区别？
- 3、试简述描写流体运动的欧拉方法。
- 4、流体微团的速度可分解为哪三个部分？
- 5、何谓马赫数？它的物理意义是什么？
- 6、何谓雷诺数？它的物理意义是什么？
- 7、为什么高雷诺数的流体运动要考虑边界层？
- 8、试简述散度和涡度的含义。