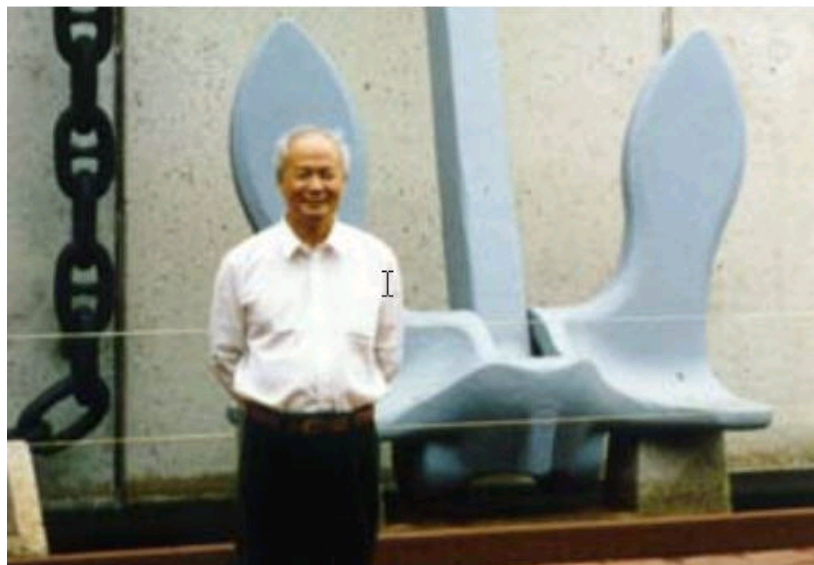


专家学者张庚骥介绍



张庚骥，男，汉族，1930年3月出生，河北省丰润县人。1952年毕业于清华大学物理系，毕业后分配到北京石油学院工作。现任石油大学（华东）资源系教授，兼任山东石油学会测井专业委员会副主任。1990年被批准为博士生导师，1992年起享受政府特殊津贴。

张庚骥教授长期从事电法测井理论的研究和教学工作，1978年起，提出了计算非均匀介质电场的逐次逼近解法，将它表为各阶修正项之和。与每一阶修正项相应，有同阶的几何因子。这样便推广了几何因子理论，使它由交流电测井推广到直流电测井，由一阶推广到任意阶，由零背景值推广到任意背景值。后来又证明了，用逐次逼近解法所得出的展开式就是泰勒展开，从而利用多复变函数理论给出了展开式的收敛条件。最近又提出了泰勒展开式具体计算方法，使它成为速度最快、灵活性最高的计算响应的方法，在测井响应的正演和反演计算中发挥重要作用。

1982年提出了计算直流电测井响应的积分方程。它不同于俄国人Al'pin的积分方程，未知函数不是边界面上的隐电流而是电势。利用它处理大体积的电极极为方便。1985年起在数值模式匹配法方面做了大量工作。他最先将层界面由一个推广到任意多个。他的这个推广比国外早五年。进而他提出了幅度基函数和斜度基函数，利用这些基函数可以构造出连续而且光滑的函数。其结果是，为达到同一精度，可以设置较少个结点，从而使提高运算速度提高一个数量级。

1988年将向量势的概念引入自然电位的计算，最近又对这种引入的理论依据进行了探讨。这种观念上的转变将简化自然电位的解释和应用。

(更新日期: 2006-10-10 10:32:39)