

УДК 620.168.372

И. С. И в а н о в, А. А. П ш е н и ч н и к о в

НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ МЕТАЛЛА

Приведены неэлектрический способ измерения электропроводности металла. Рассмотрен пример определения электропроводности меди. Предложена система уравнений, поясняющая механизм магнитной вязкости металла.

Non-Electrical Method to Measure Electric Conduction of Metal / I.S. Ivanov, A.A. Pshenichnikov // Vestnik MGTU. Mashinostroenie. 2001. No. 4. P. 102–107.

A non-electrical method to measure the electric conduction of metal and an example of visual demonstration of the conductor magnetic viscosity are presented. The electric conduction of copper is determined for illustration. A system of equations, explaining the mechanism of metal magnetic viscosity, is suggested. Figs.1. Refs.4.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. П а р к с Р. Д. Квантовые эффекты в сверхпроводниках // Над чем думают физики. Сер. Квантовая макрофизика. – М.: Наука, 1967. – Вып. 5. – С. 128–130.
2. С и в у х и н Д. В. Электричество: Учеб. пособие: Для вузов: В 2 ч. Часть первая. – 3-е изд. – М.: Наука. Физматлит, 1996. – 320 с.
3. В о н с о в с к и й С. В. Магнетизм. – М.: Наука, 1971. – 1032 с.
4. Н о в и к о в И. И. Прикладная магнитная гидродинамика. – М.: Атомиздат, 1969. – 360 с.

Статья поступила в редакцию 17.01.2001

Иван Сергеевич Иванов родился в 1978 г., студент кафедры “Плазменные энергетические установки” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области ионно-плазменных технологических установок.

I.S. Ivanov (b. 1978) – student of the “Plasma Power Facilities” department of the Bauman Moscow State Technical University. Specializes in the field of ion-plasma technological facilities.

Антон Александрович Пшеничников родился в 1978 г., студент кафедры “Плазменные энергетические установки” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области термоядерных энергоустановок.

A.A. Pshenichnikov (b. 1978) – student of the “Plasma Power Facilities” department of the Bauman Moscow State Technical University. Specializes in the field of thermonuclear power facilities.