

从表 1 中可以清楚地看出,即使依据平均利润率同时把产出品与投入品的价值进行转形之后,马克思的有关转形的结论依然能够成立。

我的博士导师何炼成教授对本文的写作作了指导,在此致谢。

参考文献:

[1] 马克思.资本论.第 3 卷[M].北京:人民出版社,1975. 192-193; 184-185; 176.

(编辑 姚 远)

Plural variables model to the transformation problem

CHEN Zhi-ye

(Faculty of Economics and Management, Northwest University, Xi'an 710069, China)

Abstract Taking use of the vector characteristic of labour, double variables model and many variables model are created, meanwhile, the result of numerical calculation shows that the conclusion made by Marx is proper.

Key words labour vector; transformation; double variables model; many variables model

· 学术动态 ·

电分析化学及其相关技术研究取得新进展

1. 示波分析

示波分析是高鸿院士开创的一个新的电化学研究领域。近年来,该领域的研究取得了 4 个方面的进展。一是解决了铂电极瞬时响应非电对离子的机理,并建立了瞬时信号分析法。二是建立了多种示波分析新方法,提出了动态示波分析法、银电极示波分析和高低频示波计时电位法等 6 种示波分析新方法,改善了示波图的重现性,使示波计时电位法的灵敏度提高了 1-3 个数量级。三是使示波分析发展到计算机化,从手工测量发展为可以用化学计量学方法进行非线性校正等自动测量方法。四是促进了有关理论研究和多功能示波分析仪器的研制。

2. 有机化合物的极谱催化波的研究

有机化合物的极谱催化波研究是高鸿院士率领的研究群体在国内外首先开辟的一个新的电分析研究方向。该研究的核心是有机化合物电生自由基与氧化剂及其还原自由基之间反应特性与反应动力学。研究有机化合物的新型极谱催化波对电分析化学学科本身的发展、理论和应用,对生命科学、生物医学和有机化学有重要学术价值和实用意义。近年来,该研究群体在有机化合物的极谱催化波的研究方面取得了 4 个方面的成绩。一是提出了有机化合物极谱催化波的概念;二是发现了有机化合物的两类极谱催化——有机化合物的平行催化波和有机化合物的多重催化氢波;三是探索并总结了有机化合物极谱催化波的一些规律与特征;四是研究了多种有机化合物产生极谱催化波的机理,并应用于分析实际。

3. 化学计量学与过程分析

该研究群体在药物和生物大分子的结构与性能关系研究和在过程分析化学计量学及化学传感器的研究方面也取得了重要进展。如研究了吗啡类拮抗物的结构与抑食活性及酪氨酸激酶抑制剂的三维构效关系,不仅有助于了解它们的生物学意义,且在新型减肥药及癌的化学预防和治疗上有应用前景。

高鸿院士领导的研究群体取得的研究成果在学术界产生了良好的影响。1998-2001 年间先后在国内外高层次期刊上发表论文 150 余篇,其中,在 SCI 源期刊发表论文 56 篇, EI 收录期刊发表论文 6 篇。获得国家自然科学基金“八五”重大项目子课题等 5 项国家自然科学基金以及教育部“高等学校骨干教师资助计划”项目等多项纵向基金资助。“电化学免疫分析方法研究与应用”和“示波分析新理论新方法研究”等成果分别获得陕西省科技进步二、三等奖等奖励。

(薛 鲍)