

基本信息



姓名：松采夫·康斯坦丁·亚历山德罗维奇

性别：男

出生日期：1950年3月

当选信息：

2017年 中国工程院

所属学部：

中国工程院

俄罗斯科学院

院士简介

K·A·松采夫——俄罗斯科学院巴依科夫冶金与材料学研究所所长，俄罗斯科学院院士，化学与无机材料工程领域的杰出学者，科学导师。K·A·松采夫任《无机材料》《无机材料：应用研究》以及《材料科学》等期刊的总编辑，是多家学术期刊的编辑委员会委员，也是俄罗斯科学院化学与材料科学部副院士秘书。自2012年起，K·A·松采夫院士出任莫斯科国立罗蒙诺索夫大学材料科学学院院长。

K·A·松采夫院士开创了新的科技潮流——薄壁陶瓷氧化工程（OETWC）。在OETWC的框架下，给定金属形态氧化作用下精巧陶瓷产品直接成型的工艺过程确立了新的基本法则，从而使人们得以制造出灯丝、加热器、高温气体过滤器、热交换器以及用于汽车催化转化器的蜂巢状构件等陶瓷产品，并开发出高表面区域催化涂层成型工艺。合成给定形态IVB族紧凑型金属氮化物的可能性自此得到了证实，在不使用种子晶体的情况下获得大规模单晶钛、锆、钪氮化物的工艺也首次问世。在OETWC框架下诞生的技术还有用于气流和液流光催化处理的蜂窝陶瓷产品和纤维陶瓷产品技术，以及为此开发的将金红石紧凑型OETWC蜂窝和纤维陶瓷转化为锐钛矿和褐锰矿活性阶段的工艺，其光催化活性高达78%。在K·A·松采夫院士的带领下，透明氧化钪陶瓷技术得以开发完成，这种材料可用作激光的活性物质。此外，由氧化铝亚稳形式形成带 β 氧化铝结构的多铝酸钠的基本规律也得到揭示，这种物质可用于制造固体电解质的陶瓷材料。K·A·松采夫对多面体硼氢化合物进行了细致的研究。研究结果发表在专著《芳香性概念的发展：多面体结构》中。K·A·松采夫著有科技论文330多篇，并拥有34项发明。

K·A·松采夫院士获得了俄罗斯科学院和白俄罗斯国家科学院联合颁发的技术科学类奖项，也是俄罗斯联邦国家奖科技类得主。为表彰他对科技发展做出的重要贡献以及多年来开展的卓有成效的工作，俄罗斯联邦授予其四等“祖国功勋”勋章。

K·A·松采夫不仅开展了成果卓著的科学研究，还一直从事组织行政工作。1998年至2007年间，他担任俄罗斯科学院陶瓷材料物理化学问题研究所所长；2008年至2018年间任俄罗斯科学院巴依科夫冶金与材料学研究所所长

(IMET RAS) ; 2000年至2016年间任俄罗斯科学院常务副院长一职。

主要学历

1969年 - 1973年 苏联罗蒙诺索夫莫斯科精细化工学院 学士

主要经历

1973年 俄罗斯科学院巴依科夫冶金与材料学研究所

本资料由中国工程院院士馆提供

