理学形成和发展作出突出贡献。创造激光技术 与巴索夫和普罗克霍罗夫的名字紧密联系在一起的。在超导性方面内的理论与金兹布尔格和拉恩达乌的名字紧密联系在一起的。

阿尔费罗夫对信息技术原理创造作出突出贡献。今天世界面临新工艺问题，不用基础科学不能寻找这些问题的解决。NBIC 技术思想实现加强了对数学的兴趣。重新世界科学社会注意力集中到俄罗斯数学家的著作 （阿尔诺利德 、格罗莫夫、佩列利曼 ）.基础研究和多方面的知识是俄罗斯科学的重要特性和强处。

到新工艺结构的转变阶段内，国际社会加强对基础科学的需求，而俄罗斯有在世界科技发展中占先头地位的机会。

有所有的理由: 俄罗斯悠久历史创造的科学传统和智力创造潜力。在国家政策中实现俄罗斯意向。

政策包括保存物质遗产和精神创造遗产、为保证革新发展和激活智力创造潜力（为提高电源、核反工艺、宇宙行业、信息技术和软件保证的效益），应用 原料基地。

问 文

EXPO
RUSSIA
2010

CHINA
SHANGHAI

28.09.2010

www.expo2010-russia.ru

© design: IDMI

EXPO 2010 Russia

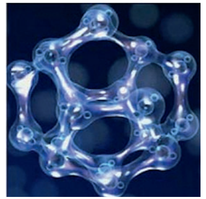
中文

俄罗斯 是 因国

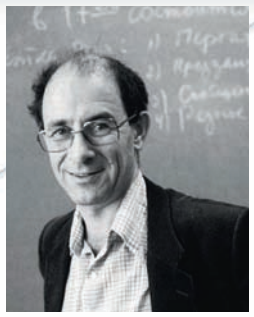
资源、精神、人类巨大潜力是俄罗斯实力和其对现代世界发展的作用。

俄罗斯是杰出的研究员和首先发明者的祖国，他们奠立世界科学和技术的基础。

这是，罗蒙诺索夫•米哈伊尔•瓦西里耶维奇是质量守恒定律起草人。德米特里•伊万诺维奇•门捷列夫是现代化学和物理学理论原理的元素周期律和化学元素周期表的创始人。俄罗斯实现了飞行理想。俄罗斯是天空征服者莫扎伊斯基和空气动力学奠基人.茹科夫斯基的祖国。茹科夫斯基的理论由图波列夫、蚁力神、苏霍伊、米高扬、古列维奇实现。他的名字成为举世闻名的商标。



俄罗斯是宇宙时代的奠基国家。宇宙和征服宇宙思想与菲多夫、韦尔纳德斯基 、列里赫（俄罗斯宇宙现象），齐奥尔科夫斯基（现代航天学奠基人、喷气推进的理论、多级火箭思想的创始人），科罗列夫（宇宙技术杰出的创始人），加加林（第一宇航员）的名字紧密联系在一起的。现代世界与理论物理学和实验物理学工艺实现紧密联系在一起的。约飞（苏联物理学之父）和他的杰出的学徒:卡皮察、谢苗诺夫、亚历山大罗夫、泽利多维奇、康斯坦丁诺夫、库尔恰托夫、哈里通对理论物理学和实验物



弗拉季米尔•伊戈尔维奇•阿尔诺利德

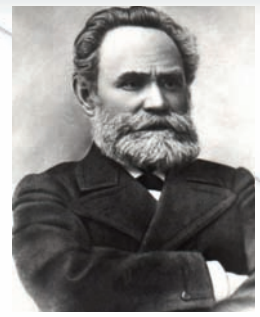
阿尔诺利德是杰出的数学家，科尔莫戈罗夫-阿尔诺利德-莫泽尔定理的合著者，拓扑学、微分方程论、理论力学的科学工作作者。

罗蒙诺索夫•米哈伊尔•瓦西里耶维奇•

罗蒙诺索夫是热的动力学说的创造者，通过实验证实了质量守恒定律，奠定了物理化学、光学和应用光学的基础。

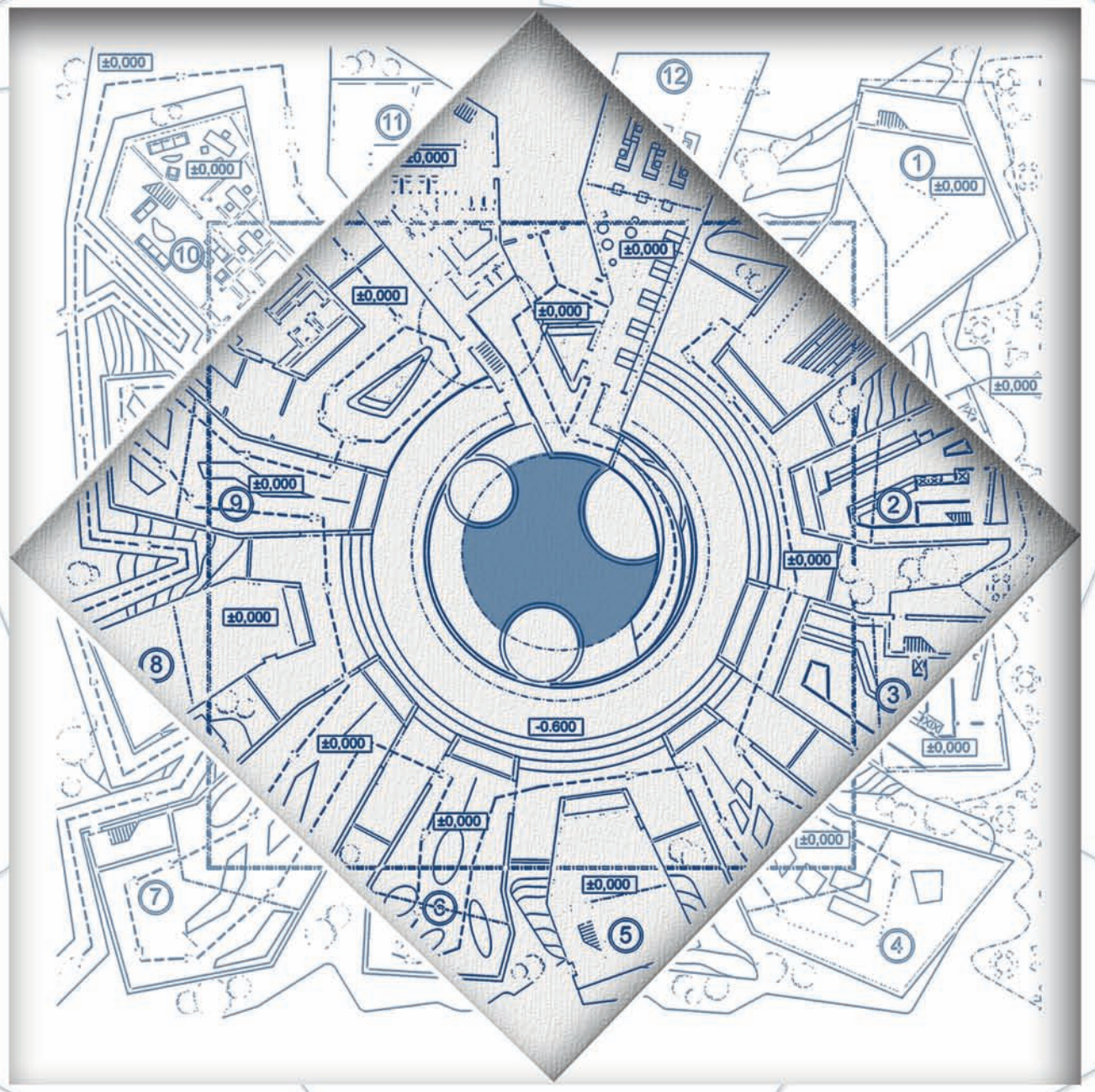
罗巴切夫斯基•尼古拉•伊万诺维奇

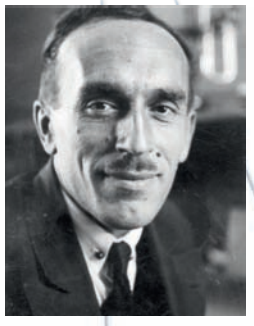
解析几何理论的创始人。该理论对了解空间以及物理理论的数学描述起到基础性作用。



巴甫洛夫•伊凡•彼德罗维奇

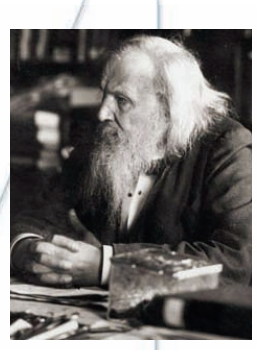
高级神经活动学说的创始人，俄罗斯生理学派的奠基者。他是俄罗斯第一位诺贝尔医学生理学奖的获得者。





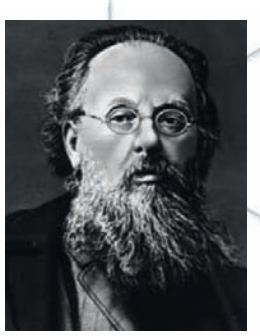
谢苗诺夫•尼古拉•尼古拉耶维奇

是理论化学奠基人。理论化学对化学物理学的形成、物理学、化学、生物学的发展有主要作用。他以为在化学反应机制研究方面的工作而获得诺贝尔奖。



门捷列夫•德米特里•伊万诺维奇

门捷列夫是元素周期律的创始人。元素周期律是原子分子研究发展过程中一座重要的里程碑，它以自身巨大的预测潜能开辟了化学及其相关学科历史上的新纪元。



齐奥尔科夫斯基•康斯坦丁•埃杜阿尔多维奇

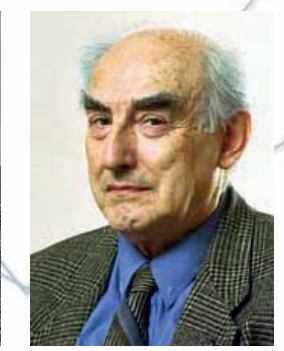
康斯坦丁是现代航天学奠基人。他是火箭推进理论、多级火箭及开发宇宙空间设想的创始人之一。

约飞•亚伯兰

约飞是苏联物理学之父，科学学派创始人。其学派为俄罗斯和全世界培养了很多杰出的物理学家（彼得•列昂尼多维奇•卡皮察、N.N. 谢苗诺夫、亚历山大罗夫 A.P.、泽利多维奇 Y.B.、康斯坦丁诺夫 B.P.、库尔恰托夫 I.V.、哈里通Y.B）。

阿尔费罗夫•若尔斯•伊万诺维奇

由于“研制用半导体异型结构制作快速的光电和微电子元件”获得诺贝尔物理学奖。这些成为现代信息技术发展的基础。



金兹布尔格•韦塔利•拉扎列维奇

他对天体物理学做出了巨大贡献，并由于“对超导体和超流性液体理论的突出贡献”获得诺贝尔物理学奖。

Expo 2100 Expo 2010 ⟶

⟵ Expo 2010 Expo 2100

创造机体可对人类思维命令、注意力状况和感情作出反应的接口。创造具有个别人类智能特性的计算系统和信息系统（比如，自学性能和自主分析性能）

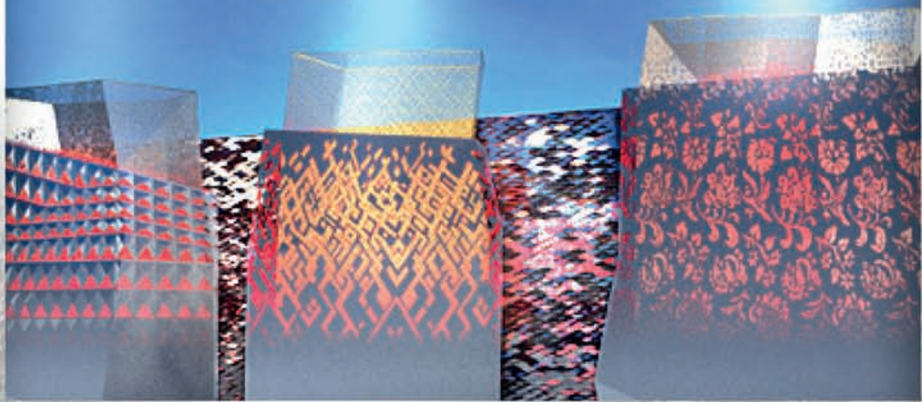
创立信息系统（该信息系统使用与生物系统一样的信息存储原则），并研制供计算设备使用的"纳米生物处理系统"。

信息技术

研究和利用数据的处理、传输、接收和采集方法，以开发新一代的通信和计算系统。

聚合技术与俄罗斯地位

NBIC 技术 — 用无生命材料创立自发智力系统的技术。该技术涵盖物质组成的各个层次: 纳米技术(N — 纳米)、生物技术(B — 生物)、信息技术(I — 信息)和认知科学(C — 认知)。这些最新技术在人类活动的各个领域都有着广阔的应用前景：从医学领域到工业领域。



认知技术

研究和利用人脑的思维过程和特性，以使其更自动化、更趋于完善。同时建造人工智能。

生物技术

研究和利用生物体及其系统，以解决技术问题，并改造和创造具有特定性质的生物体。

纳米技术

以1纳米为尺度来研究和利用材料和物体的性质，以制作出更完美的材料、仪器和系统。

创建纳米水平上的大脑功能及大脑中生物过程的无创性研究方法，同时清除大脑功能障碍

创立纳米结构（该结构具有生物系统的性能，即原子水平上的选择能力和敏感度、再生产能力、主动嵌入更复杂系统的能力、应对外在环境变化的适应性能、发现自己故障和消除故障的性能、与类似结构通信的性能）

Expo 2100 Expo 2010 ⟶

Expo 2010 ⟶ Expo 2100