Editorial

O novo e o antigo: interconexões

Falando um pouco sobre as faces da tecnologia, neste número a RBAV apresenta duas abordagens radicalmente deferentes, mas com análises igualmente importantes, sobre tecnologias novas e/ou disruptivas. Enquanto Santos et al. preocupam-se com o desenvolvimento de dispositivos OLEDs, realmente uma área de “pesquisa de topo”, Perini et al. tentam fornecer métodos e ferramentas que produzam o *roadmap* para tais tecnologias. Ademais, a abordagem de Santos et al. no encapsulamento daqueles dispositivos tem impacto direto na educação e no desenvolvimento de novos equipamentos de baixo custo. Por outro lado, mesmo materiais já extensivamente caracterizados ainda apresentam dificuldades de processamento para obtenção de novos dispositivos. Um exemplo interessante é fornecido por Lima et al. em seus estudos sobre aplicações de laser; portanto, o novo e o antigo estão sempre se interconectando de algum modo.

Como já abordado em outras edições da Revista, a história da SBV nasceu desse modo¹. É uma história repleta de intercâmbios entre ciência básica e tecnologia, pesquisadores e indústrias, físicos e engenheiros, graduando e pós-graduandos, nativos e estrangeiros criando uma conexão global bem antes do advento da internet. Assim, o artigo convidado que encerra as comemorações dos 40 anos da SBV apresenta informações relevantes sobre tecnologia de vácuo de um modo simples, direto e de todo prático.

The new and the old: interconnections

Let us get some light on technology on this number. RBAV presents two radically different approaches but equally important analyses on new and/or disruptive technologies. Whereas Santos et al. focus is on the development of OLED devices, a really hot spot area for research, Perini et al. try to furnish methods and tools for roadmapping this path. Moreover, the approaches proposed by Santos et al. on devices encapsulation have direct impact on education and the development of new and low-cost equipment. On the other hand, well-known materials still present the same difficulties during their processing in order to obtain new devices. An interesting example is provided by Lima et al. in their studies on laser application; thus, the new and the old are always interconnected somehow.

As pointed out before, SBV history was born this way¹. It is full of interchanges of knowledge of basic science and technology, among researchers and industries, physicists and engineers, graduated and undergraduate, local and foreigners, in a global interconnection right before the internet. Therefore, the invited paper that ends the celebration of SBV 40th anniversary presents information on vacuum technology in a simple, straightforward and practical way.

1. Medeiros TR. A implantação da ciência de base tecnológica: um estudo do desenvolvimento da física experimental com aceleradores de partículas na Universidade de São Paulo (1934-1982). Thesis [Doctorate in Science and Technology Policy]. Campinas (SP): Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Geociências; 2012 [cited 2020 Jan 9]. Available at: <http://www.repositorio.unicamp.br/handle/REPOSIP/286889>.

Maria Lúcia Pereira da Silva
Editora-chefe