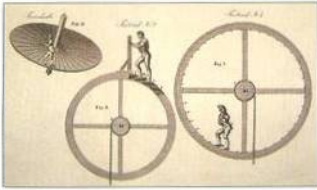


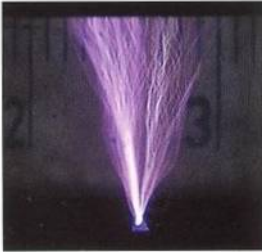
OBSAH 3/2007



138



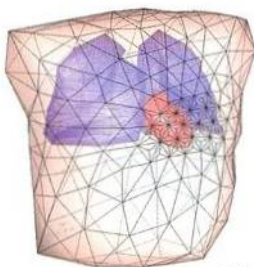
148



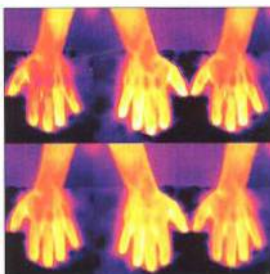
151



154



168



171

FYZIKA NA ČVUT

129 Úvod**132** Daniel Mayer**František Josef Gerstner – tvůrce moderní inženýrské školy**

FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ

143 Ondřej Jiříček, Pavel Kubeš**Historie katedry fyziky FEL ČVUT****146** Ondřej Jiříček**Akustický výzkum v rámci katedry fyziky****149** R. Bálek, K. Malinský, J. Plocek**Fyzika ultrazvuku****152** Pavel Kubeš, Jozef Kravárik**Silnoproudé výboje na katedře fyziky FEL ČVUT****158** Stanislav Pekárek**Elektrické výboje za atmosférického tlaku****159** Zdeněk Staněk**Od plazmatických urychlovačů k speciální konduktometrii****162** Petr Slovák, Jaroslav Jíra, Ladislav Sieger, Vratislav Fabián**Skupina biomedicínského inženýrství****164** Rudolf Bálek**Životní prostředí**

FAKULTA BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ

165 P. Kneppo, V. Rosík, M. Tyšler, S. Karas, K. Hána, P. Smrčka, A. Juleny, J. Mužík**EKG mapovací systém s vysokým rozlišením pro neinvazivní kardiologickou diagnostiku****170** Jan Kašpar, Barbora Kaňková, Pavel Smrčka, Karel Hána, Jiří Brada, Radek Fiala, Radovan Hudák, Tomáš Nedělka**Využití termovize v biomedicínském inženýrství****174** Jiří Brada, Jan Kašpar, Štěpán Královec, Pavel Smrčka, Karel Hána, Radek Fiala**Systém pro monitoraci teploty v jícnu při izolaci plicních žil jako prevence síňo-jícnové fistuly****176** M. Vrbová, M. Jelínek, V. Vymětalová, D. Koňářík, P. Fitl**Laboratoř biofotoniky pro studenty FBMI ČVUT****178** Libor Juha, Jaroslav Kuba**Poškozování rentgenové optiky intenzivním zářením**

FAKULTA JADERNÁ A FYZIKÁLNĚ INŽENÝRSKÁ

186 Ivan Procházka, Karel Hamal, Bruno Sopko, Josef Blažej
Polovodičové detektory jednotlivých fotonů: příspěvek ČVUT k mezinárodním kosmickým projektům

FAKULTA STAVEBNÍ

190 František Vodák**Historie a současnost katedry fyziky Stavební fakulty ČVUT v Praze**