

POUŽITÍ ARC CHECK DETEKTORU KE QA KLINICKÉHO LINEÁRNÍHO URYCHLOVAČE

ING. PAVEL DVOŘÁK, PH.D. (FAKULTNÍ NEMOCNICE KRÁLOVSKÉ VINOHRADY) – PAVEL.DVORAK.75@GMAIL.COM

Anotace:

ArcCheck je dvourozměrné pole diodových detektorů uspořádaných ve válcové geometrii, která je vhodná k měření dávky zejména rotačních polí v radioterapii. Primární aplikací je ověřování individuálních plánů, nicméně díky unikátní geometrii je možné použití detektoru i k přístrojové QA jak tomoterapie, tak konvenčního lineárního urychlovače. Návrh vhodných testů vzhledem k potřebám daného typu ozařovače a jejich srovnání se standardními či alternativními metodami je zajímavé téma, ze kterého může profitovat i radioterapeutické pracoviště zařazením vhodných testů do systému zkoušek provozní stálosti.