1.3. ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ПОЛІГРАФА

СЕРІЯ ЗНАНЬ ПРО ПРОФЕСІЙНОГО ПОЛІГРАФОЛОГА: ПЕРШЕ ПОЛІГРАФОЛОГІЧНЕ КРІСЛО ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НА ПОЛІГРАФІ БУЛО РОЗРОБЛЕНО В 1945 РОЦІ АМЕРИКАНСЬКИМ ПОЛІГРАФОЛОГОМ ДЖОНОМ РІДОМ[1]

Анотація. Коротка довідкова публікація редакції з циклу «Серія знань про професійного поліграфолога» присвячена історії спеціального крісла для досліджень на поліграфі. За даними редакції, перше у світі поліграфологічне крісло розробив 1945 року американський поліграфолог Джон Е. Рід і запатентував його разом зі створеним ним поліграфом (патент США № 2,538,125 від 16 січня 1951 р.); у матеріалі відтворено зображення крісла з патенту. Редакція пояснює призначення таких крісел і портативних пристроїв: руки обстежуваного мають лежати з боків крісла на зручній висоті над сидінням, щоб знизити статичне напруження м'язів верхніх кінцівок. Поліграф реєструє психофізіологічні реакції на психологічні стимули, тож будь-яка незручність здатна спричинити хибнопозитивні або хибнонегативні помилки поліграфолога. Першоджерело дає змогу доповнити цю картину. У статті «Simulated Blood Pressure Responses in Lie-Detector Tests and a Method for Their Detection» (Journal of Criminal Law and Criminology, 1945, т. 36, № 3, с. 201–214; передрук у журналі «Polygraph», 1982, т. 11, № 1) Рід показав, що типові для неправди реакції кров'яного тиску можна свідомо імітувати м'язовими зусиллями рук, стегон і ступнів, а записи приблизно 20 % обстежуваних були надто невизначеними для висновку. Щоб виявляти такі дії, він сконструював замкнену пневматичну систему з надувними гумовими камерами, закріпленими під передпліччями на підлокітниках крісла та поперек сидіння під стегнами. Серед записів 147 осіб із підтвердженою винуватістю та 83 осіб із підтвердженою невинуватістю ознаки м'язового тиску виявлено відповідно в 46 і 2 випадках; зафіксовані рухи Рід розглядав як показник співпраці обстежуваного і самостійний критерій обману. Отже, крісло Ріда було не лише ергономічним, а й контрольним засобом проти протидії тестуванню. Редакція також згадує модельний ряд обладнання Mobi Polygraph, розроблений в Україні у 2018–2022 рр. О. А. Назаровим з урахуванням п. 4.11 ДСанПіН 3.3.2.007-98. Матеріал корисний поліграфологам і судовим експертам для розуміння вимог до положення тіла обстежуваного та контролю рухових артефактів.

Ключові слова: поліграф, поліграфологічне крісло, Джон Рід, історія поліграфа, психофізіологічне дослідження, протидія тестуванню, рухові артефакти, хибнопозитивні помилки, ергономіка, Mobi Polygraph.

Knowledge Series on the Professional Polygraph Examiner: The First Polygraph Chair for Improving the Quality of Psychophysiological Examinations Was Designed in 1945 by the American Polygraph Examiner John Reid

Abstract. This short editorial note from the journal's series on the professional polygraph examiner traces the origin of the specialised chair used in polygraph testing. According to the editors, the first polygraph chair was designed in 1945 by the American examiner John E. Reid and patented to-

gether with his polygraph (U.S. Patent No. 2,538,125, 16 January 1951); an image from the patent is reproduced. The editors explain that such chairs and portable armrests keep the examinee's arms at a comfortable height at the sides of the seat, reducing static tension in the upper-limb muscles; because the instrument records psychophysiological responses to psychological stimuli, discomfort may lead to false-positive or false-negative errors. Reid's own 1945 paper in the Journal of Criminal Law and Criminology (vol. 36, no. 3, pp. 201–214; reprinted in Polygraph, 1982) adds a further purpose. Reid showed that typical blood pressure responses of deception could be produced at will by muscular exertion of the arms, thighs and feet, and that roughly one record in five was too indefinite for a diagnosis. He therefore built a closed pneumatic system with inflated rubber bladders placed under the forearms on the chair arm rests and across the front of the seat under the thighs. In records of 147 verified guilty and 83 verified innocent subjects, muscular pressure indications appeared in 46 and 2 cases respectively, and Reid treated recorded movement as an index of cooperation and as a criterion of deception in itself. The chair was thus a tool for detecting countermeasures as well as an ergonomic aid. The note also mentions the Mobi Polygraph armrest line developed in Ukraine in 2018–2022 by O. A. Nazarov with reference to sanitary rules DSanPiN 3.3.2.007-98. The material is relevant to polygraph examiners and forensic experts concerned with examinee positioning and movement artefacts.

Keywords: polygraph, polygraph chair, John E. Reid, history of the polygraph, psychophysiological examination, countermeasures, movement artefacts, false-positive errors, ergonomics, Mobi Polygraph.

Вперше оприлюднено: *сайт журналу «Судово-психологічна експертиза», 05.04.2023.*

Повний текст

Модельний ряд устаткувань для поліграфолога Mobi Polygraph, який був розроблений на протязі 2018-2022 років в Україні, кандидатом психологічних наук, доцентом, полковником поліції у відставці Назаровим Олегом Анатолійовичем відповідно до п. 4.11. Державних санітарних правил і норм роботи ДСанПІН 3.3.2.007-98



Телефон для довідок: +38093 476 72 60 (Viber, Telegram, WhatsApp).

Polygraph. John E. Reid, inventor. U.S. Patent No. 2,538,125. 16 January 1951 / Поліграф. Джон Е. Рід, винахідник. Патент США №2,538,125. 16 січня 1951 р. з певними обмеженнями щодо ознайомлення зі змістом патенту

Вбудований документ: https://drive.google.com/file/d/1dLAL-irflJdXpES2T0akRvmaqgaAFMQ/preview

References

1. Seriia znan pro profesiinoho polihrafoloha: pershe polihrafolohichne krislo dlia pidvyshchennia yakosti provedennia psykhofiziolohichnykh doslidzhen na polihrafi bulo rozrobleno v 1945 rotsi amerykanskym polihrafolohom Dzhonom Ridom [Knowledge Series on the Professional Polygraph Examiner: The First Polygraph Chair for Improving the Quality of Psychophysiological Examinations Was Designed in 1945 by the American Polygraph Examiner John Reid]. Sudovo-psykholohichna ekspertyza. Zastosuvannia polihrafa i spetsialnykh znan v yurydychnii praktytsi. 2023. Vol. 8, No. 2 (44). URL: https://expertize-journal.org.ua/all-news/8653-pershe-poligrafologichne-krislo-u-sviti-dzhona-rida-dlya-pidvishchennya-yakosti-provedennya-psikhofiziologichnikh-doslidzhen-na-poligrafi (onovlena versiia vid 06.04.2023). [in Ukrainian].