

проведена коренная реорганизация довоенной ПВО. Тогда же было принято решение, что при колоссальных людских потерях было необходимо высвободить мужчин (рядовых красноармейцев и младший командный состав) девушками-бойцами. Первая крупная мобилизация девушек была проведена весной 1942 г. (постановление ГКО от 25 марта 1942 г.), тогда в войска ПВО было направлено 100 тысяч женщин в возрасте 19-25 лет. Второй «девичий призыв» в войска ПВО происходил в октябре 1942 г.: было мобилизовано еще 50 тысяч девушек. В результате были высвобождены из войск ПВО и направлены на фронт до 300 тысяч мужчин. Эти данные находятся в архивных документах, хранящихся в Российском государственном архиве социально-политической истории в фонде ГКО СССР по вопросу о женской мобилизации.

В данном исследовании использованы монографии и статьи В. С. Мурманцева, А. В. Бутова, Д. А. Журавлёва, А. С. Яковлева, А. Хюпина, а также воспоминания женщин-фронтовиков об их участии в защите Москвы, Ленинграда и Сталинграда. В домашнем архиве моей семьи хранятся фотографии и документы военных лет, а воспоминания моей прабабушки передаются из поколения в поколение. Моя прабабушка Тулинцева (Кузнецова) Вера Ефимовна решила идти на фронт, получив похоронку на отца. Она была мобилизована в 1942 г. и после краткой подготовки в числе красноармейцев 8-го зенитно-пулемётного полка отдельной бригады Сталинградского фронта была направлена под Сталинград, где приняла боевое крещение. Позже в тяжёлых боях на станции Лиски она получила тяжёлые осколочные ранения и на 6 долгих месяцев попала в госпиталь. После выписки вернулась в строй и до конца войны служила красноармейцем 5-го запасного полка ПВО в Москве.

УДК 811.111+343.144.5

LIE DETECTOR

Julia Udovenko¹

Scientific adviser: senior lecturer Avdejko S.A.

Keywords: lie detector, polygraph, lie, creation

The problem of revealing deception has always excited people. Over the years, different methods have been developed to determine whether a person is telling the truth or a lie. Now the interest in developing technologies for revealing deception by government and business is increasing every year. A lot of money is allocated for this purpose, so it is obvious a polygraph will undergo further improvements of such a device as a lie detector.

¹ Julia Udovenko, the student of group 1221-220302D, email: udovenko-1998@mail.ru

The aim of the work is to familiarize with the concept of a «lie detector», the history of its creation and practical application in modern conditions.

A lie detector is a device that measures and records various characteristics of our body: pulse, pressure, depth and frequency of breathing, temperature, humidity and electrical conductivity of the skin. This information is first recorded by a special program, then it is analyzed by a polygraphologist.

The work contains some data of various groups of researchers on the accuracy of the polygraph, which can vary from 60-70% up to 98% in some cases.

The presented work may be of interest to a wide range of readers.

Bibliography

1. Ekman P. Telling lies: Clues to deceit in the marketplace, politics, and marriage. New York: W. W. Norton & Company – 2009. – P. 416.

2. Олдерт Фрай Ложь. Три способа выявления. Как читать мысли лжеца, как обмануть детектор лжи. СПб.: Прайм-ЕВРОЗНАК, 2006. – 284 с.

3. Экман П. Психология лжи. СПб.: Издательство «Питер», 1999. – 272 с.

УДК 629.77

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ РАЗДЕЛЕНИЯ РАКЕТНЫХ БЛОКОВ

Р. А. Уперчук¹

Научный руководитель: Н. А. Слобожанина, к.ф.н., доцент

Ключевые слова: многоступенчатая ракета, система разделения, уравнение Циолковского, гравитационный маневр, ракетный блок

В данной работе был проведен анализ существующих систем разделения ракетных блоков по следующим критериям: мощность, быстрота протекания процесса, производственная и эксплуатационная сложность, энергопотребление. Учитывалась зависимость дистанции (околоземные и межпланетные полеты) от выбранной системы. Выбор сопутствующих элементов (шпилек, электро- и пневмоплат разделения) не рассматривался.

Для межпланетных и околоземных космических полетов наиболее выгодным является способ холодного разделения ступеней. Его достоинства: малые затраты топлива, не требуется дополнительная тепловая защита, как при горячем разделении, плавное протекание процесса, отсутствие возмущений угловой скорости. Предельно малое приращение относительной скорости может быть компенсировано совершением гравитационных маневров или ускорением через разгонные электрические ракетные двигатели.

¹ Роман Андреевич Уперчук, студент группы 1208-240501D, email: uperchuk.roman@yandex.ru