

Я.Г. Усачев в задуманном им летательном аппарате предвосхитил идею и конструкцию вертолета, замечательные качества которого с успехом применяются в настоящее время. В летательном аппарате Усачев применил принцип гироскопа, о чем свидетельствуют его последующие научные труды.

1 января 1924 г. Я. Г. Усачев получил приглашение работать в научно-исследовательском институте, где академик В.Ф. Миткевич заведовал физико-электрической частью. Своими работами в этом институте Я.Г. Усачев внес новый ценный вклад в развитие отечественной науки и техники. Его работы по гироскопической стабилизации явились базой для разработки важнейших приборов для нужд флота. Таким образом, и в этой области Я.Г. Усачев прославил свое имя выдающимися научными работами, имеющими большое народнохозяйственное значение для нашей страны.

За свою плодотворную деятельность в институте в 1936 г. Яков Григорьевич Усачев был удостоен высшей правительственной награды – ордена Ленина.

О творческом успехе Я.Г. Усачева еще в одной важной области техники, а именно техники балансировки вращающихся масс, свидетельствует другой документ, выданный ему по заявке от 23 октября 1934 г. Созданный им прибор позволяет весьма наглядно находить место и величину небаланса с точностью до 0,000001 массы балансируемого тела. Это изобретение Усачева представляет собою высокую научную и практическую ценность, оригинально решая вопрос балансировки вращающихся масс.

Имеется еще другое авторское свидетельство Я.Г. Усачева от 11 марта 1933 г. на горн для жидкого топлива. К этому изобретению его привела мысль о необходимости обеспечить нужные условия для термической обработки резцов из быстрорежущей стали, которыми он пользовался во время своих работ.

Из среды русского народа вышло много талантливых людей, которые прославили нашу Родину замечательными открытиями мирового значения. К ним с полным правом можно отнести и Я.Г. Усачева.

Ученый-патриот Яков Григорьевич Усачев умер 28 октября 1941 г. на своем посту в осажденном врагами Ленинграде.

Необычайная одаренность, пытливый ум, жажда знания, настойчивость в достижении поставленной перед собой цели, вера в свои силы, любовь к Родине – эти замечательные черты мы находим у Якова Григорьевича Усачева. Они помогли ему подняться до высоты ученого мирового масштаба.

М.Ф. Шехирев

Литература:

- Усачев, Я. Г. Явление, происходящее при резании металлов Я.Г. Усачев // Русские ученые – основоположники науки о резании металлов. – М., 1952. – С. 356-384.