

Наука убеждать

Премия Национальной академии наук — своего рода «Оскар» в исследовательском мире. Ведь присуждается она раз в два года за вклад в решение крупной научной или научно–практической проблемы — и не только уже состоявшимся ученым, но и начинающим, а также студентам. На нынешний конкурс было представлено около 50 работ. Победителей определило тайное голосование членов комиссии НАН. Среди триумфаторов оказался и курсант 6–го курса Белорусской государственной академии авиации Николай Карнаухов.



— О каких именно достижениях и победах Николая будем говорить? — сразу задает тон беседе его научный руководитель, кандидат технических наук, профессор кафедры общетехнических дисциплин БГАА Александр Капустин, давая понять: эта награда — заслуженный итог напряженного труда. За плечами скромного 23–летнего парня уже солидный научный багаж. Сам же Николай лаконично замечает: «Если

работать — будут и результаты». Крайний, как принято говорить в авиации, — это как раз премия НАН за работу «Разработка и исследование оптимальной цифровой системы регулирования напряжения синхронного генератора для перспективных самолетов». Очевидно, что выбором темы Николай во многом обязан своей специальности — «Техническая эксплуатация авиационного оборудования», к которому как раз и относятся генераторы. Наверняка привлекла инициативного парня и ярко выраженная практическая направленность — результаты по праву могут найти воплощение в авиации будущего, уточняет Александр Григорьевич:

— На перспективных самолетах принципы построения оборудования и методы управления ими должны быть совершенно другими. Мы решили заняться вопросом, как эффективно можно управлять этими системами. Один из методов — применение микропроцессорной техники, то есть цифровое управление. Не все поначалу получалось, однако Николай справился.

Николай Карнаухов и Александр Капустин.

Сама работа курсанта Карнаухова посвящена системам регулирования напряжения. По мере того как в самолетах возрастает количество электроники (а в авиации будущего цифровая «начинка» претендует и вовсе стать едва ли не главнее пилота), все острее необходимость в безотказной, по сути, системе электропитания. Кстати, на недавнем конкурсе «Молодежь и будущее авиации и космонавтики» в Москве Николай представил логическое продолжение своих идей. Его работа под названием «Система автоматического регулирования напряжения генератора переменного тока с элементами искусственного интеллекта» заняла тогда 3–е место. Так что в этом парне вместе с изобретателем (Николай в конце октября уже получил свой первый патент!) уживается еще и хороший программист. Признается: «Все языки программирования не знаю, но парочку освоил».

В эти дни поздравления коллег принимают обладатели 12 премий НАН, 10 премий НАН имени В.Ф.Купревича для молодых ученых и трех премий за научную работу студентов. Среди них — врач–интерн Минского городского клинического онкологического диспансера Галина Костяхина, которая победила с работой «Оценка эффективности пренатальной диагностики врожденных пороков сердца в Гродненской области», и молодой ученый, научный сотрудник Института физики имени Б.И.Степанова НАН и уже кандидат физико–математических наук Елена Шабуня–Клячковская — отмечен цикл ее работ «Применение плазмонных наноструктур для

Источник: «Знамя юности» – 2015-12-10

исследования неорганических художественных пигментов и их идентификации в произведениях живописи».

Антон Костюкевич