
ЛЮДИ НАУКИ

ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ ПЕТРОВ



Академик АНМ Ю.Н. Петров родился 24 июня 1921 г. в г. Лбищенске (впоследствии г. Чапаев) Казахстана в семье рабочего-железнодорожника. В 1944 году окончил Московское высшее техническое училище им. Н.Э. Баумана. В годы войны Юрий Николаевич работал инженером на одном из оборонных заводов г. Ленинграда.

В 1946 году поступает в аспирантуру Ленинградского института механизации сельского хозяйства; научным руководителем, оказавшим определяющее влияние на его дальнейший жизненный путь как исследователя и педагога, был видный представитель ленинградской школы электрохимиков-технологов профессор В.И. Казарцев. Кандидатская диссертация инженера Ю. Петрова “Исследование процесса железнения применительно к ремонту автотракторных

деталей”, успешно защищенная в 1949 году, была попыткой найти условия, при которых процесс железнения (вернее, осталивания) мог бы удовлетворять широким требованиям ремонтной практики, как процесс восстановления изношенных автотракторных деталей.

Решению этих проблем (разработках и совершенствованию технологий восстановления и упрочнения поверхностей) посвящена значительная часть научной деятельности Ю.Н. Петрова.

С 1949 по 1959 год Ю.Н. Петров заведует кафедрой ремонта машин Таджикского сельскохозяйственного института, где продолжает исследования, начатые в аспирантуре и которые завершаются защитой в 1959 году докторской диссертации. В дальнейшем вся жизнь и деятельность Ю.Н. Петрова была связана с Молдовой.

С 60-х годов начинается активная работа Ю.Н. Петрова в Академии наук Молдовы. Он организует и возглавляет Лабораторию электрохимической обработки металлов, а впоследствии – Отдел проблем прочности и долговечности деталей машин Института прикладной физики.

Более 30 лет Ю.Н. Петров возглавлял кафедру “Ремонт машин” Кишиневского сельскохозяйственного института (ныне – Аграрный университет) и отраслевую научно-исследовательскую лабораторию при этой кафедре. В 1961 году Ю.Н. Петров

избран членом-корреспондентом, а в 1970 году – действительным членом Академии наук Молдовы.

Ю.Н. Петров принадлежит к исследователям ленинградской (санкт-петербургской) школы электрохимиков-технологов, основанной академиком Б.С. Якоби. Сильное влияние на Ю.Н. Петрова оказали важнейшие представители этой школы – Н.П. Федотьев, В.П. Машовец, В.И. Казарцев, для которой характерно, прежде всего, сочетание решения научных и прикладных задач в комплексе.

Основные направления научных исследований и разработок, выполненных академиком Ю.Н. Петровым и учениками, включают: совершенствование электролитов железнения, обеспечивающих управление физико-механическими свойствами покрытий и повышение износостойкости; дислокационные механизмы управления физико-механическими свойствами покрытий при электрокристаллизации; оптимизацию электроосаждения использованием импульсных режимов электролиза; управление физико-механическими свойствами поверхности, получением электрохимических композиционных покрытий; взаимосвязь между кинетическими особенностями высокоскоростных электродных процессов и технологическими параметрами электрохимической размерной обработки; методы повышения точности формообразования при электрохимической размерной обработке металлов (электролиты, импульсные режимы ЭХРО и т.д.).

Академик Ю.Н. Петров автор ряда монографий по электрохимической обработке металлов, гальваническим покрытиям при восстановлении деталей, учебника для высших учебных заведений “Основы ремонта машин” (М. “Колос”. 1972).

Есть все основания утверждать, что созданная академиком Ю.Н. Петровым в Молдавии школа электрохимиков-технологов оказалась заметным явлением в советской и постсоветской науке. Под руководством академика Ю.Н. Петрова подготовлено более 100 научных сотрудников высшей квалификации (докторов наук), в том числе 12 докторов-хабилитат технических и химических наук. Отличительные особенности школы Ю.Н. Петрова – широта подхода к изучаемым явлениям, постоянное стремление к практическому использованию результатов исследований, бережное отношение к подготовке научных и инженерных кадров. Была создана передовая (по тому времени) материально-техническая база для учебной и научно-исследовательской работы в Академии наук Молдовы, Кишиневском сельскохозяйственном институте. Большую работу проводил Ю.Н. Петров, являясь членом редколлегии журнала “Электронная обработка материалов”.

Светлая память о Ю.Н. Петрове – ученом, гражданине, наставнике молодежи навсегда сохранится в сердцах его учеников, коллег и многочисленных друзей.

Коллеги