

## ФИНКЕЛЬШТЕЙН ВЛАДИМИР БОРИСОВИЧ

(К 70-летию со дня рождения)

Владимир Борисович Финкельштейн родился 17 декабря 1942 года в г. Душанбе (тогда Сталинабаде Таджикской ССР). Отец его в те годы был офицером, а мать музработником. Его трудовой путь начался в возрасте шестнадцати лет. С 1959 по 1962 г.г. работал токарем и одновременно окончил вечернюю школу. В 1960 г. и поступил на вечерний факультет Харьковского политехнического института. В 1966 г. окончил ХПИ по специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок», получив квалификацию инженера-электромеханика. С 1962 по 1992 г.г. работал в НПО «Укрэлектромаш», где прошел трудовой путь от электромонтера до главного специалиста. С 1968 по 1969 г.г. служил в рядах Советской Армии. Работая в НПО «Укрэлектромаш», в 1971 г., защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование внешних магнитных полей вращающихся электрических машин», а в 1990 г. – диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук на тему «Особенности электрофизических процессов асинхронных двигателей для судостроения».

В 1994 г. В.Б. Финкельштейну было присвоено ученое звание профессора. Результатами этого периода его деятельности являются:

- способы и средства гашения внешних постоянных и переменных магнитных полей асинхронных машин;

- объяснение физической сущности резкого изменения внешнего переменного магнитного поля и вибрации на удвоенной частоте сети асинхронного двигателя при изменении направления его вращения путем изменения чередования фаз сети относительно фаз обмотки машины, а также разработка рекомендаций, исключающих это явление;

- разработка симметрирующего устройства, позволяющего получить симметричное напряжение на двигателе при асимметрии питающей сети;

- методика определения оптимального магнитного потока асинхронного двигателя по критерию получения максимального КПД;

- разработка активных частей электродвигателей серии АИР и специальных серий, соответствующих предъявляемым требованиям по внешним переменным и постоянным магнитным полям и уровню виброакустических характеристик;

- разработка активных частей однофазных двигателей на базе серии АИР;

- разработка способов и устройств определения величины статического и динамического эксцентри-

ситетов на работающем асинхронном двигателе без его разборки;

- выявление и математическое описание процессов в асинхронных машинах, ранее не охваченных теорией.

Направление научной деятельности профессора В.Б. Финкельштейна – это нелинейное математическое моделирование электромагнитных и электромеханических процессов в электрических машинах. В рамках этого направления им подготовлено шесть кандидатов технических наук. Исследованы переходные токи и моменты в асинхронных генераторах ветроэнергетических установок, а также разработаны рекомендации и устройства, обеспечивающие уменьшение их размеров.

Характерной чертой деятельности В.Б. Финкельштейна является

четкая промышленно-производственная направленность. После перехода в 1992 г. на преподавательскую работу в Харьковскую национальную академию городского хозяйства, где он читает курс «Электрические машины», В.Б. Финкельштейн продолжает сотрудничать с СКБ «Укрэлектромаш». Длительный период он сотрудничал с Харьковским агрегатным конструкторским бюро и с Уиндэнерго ЛТД. В рамках этого сотрудничества им разработаны активные части высокоскоростных асинхронных двигателей на 30000 об/мин для воздухоклиматической системы, высокоскоростные двигатели для авиационных насосных станций, устанавливаемых на новых самолетах, превосшедшие по своим массогабаритным и энергетическим показателям существующие аналоги, двигатель для безредукторных лифтов, а также вентильный реактивный двигатель. В настоящее время ведется разработка двигателя для лопастных гидравлических машин, которые будут перекачивать сжиженный газ.

Профессор В.Б. Финкельштейн является автором многих научных статей в ведущих отечественных журналах, а также целого ряда изобретений.

Ректорат Харьковской национальной академии городского хозяйства, профком, деканат факультета электроснабжения и освещения городов, сотрудники кафедры теоретической и общей электротехники желают Владимиру Борисовичу крепкого здоровья, дальнейших творческих успехов в педагогической и научно-технической работе на благо нашей Родины.

Редакционная коллегия журнала «Электротехника и электромеханика», активным автором которого является проф. В.Б. Финкельштейн, присоединяется к этим пожеланиям.

