

УДК 621.0:661.75

А.М.Юнаков, В.И.Большаков**ПАМЯТИ ИГОРЯ ИВАНОВИЧА ЛЕЕПЫ**

Представлены данные о жизни и творческой деятельности докт.техн.наук, И.И.Леепы, который являлся учеником чл.корр.УСССР С.Н.Кожевникова и видным ученым в области металлургического машиноведения, теории механизмов и машин, динамики крупных машин.



28 июня 2009 года на 72-ом году жизни после тяжелой и продолжительной болезни перестало биться сердце Игоря Ивановича Леепы, нашего друга, товарища, коллеги, большого профессионала ученого, исследователя и педагога.

Игорь Иванович Леепа родился 8 октября 1937 года в с.Соленое Солонянского района Днепропетровской области в семье служащих. Во время Великой Отечественной войны он с родителями находился на Дальнем востоке, в г. Комсомольске. Семья возвратилась в уже освобожденный от фашистов Днепропетровск

в 1943 г.

В 1955 г. Игорь Иванович Леепа окончил с отличием среднюю школу № 23 и поступил в Днепропетровский государственный университет (ДГУ) на физико-технический факультет, окончив который в 1960 г., получил специальность инженера-механика. По окончании ДГУ в августе 1960 г. Игорь Иванович Леепа направлен на предприятие п/я 186. С января 1961 г. по декабрь 1963 г. работал в должности старшего инженера проектного отдела предприятия № 203.

Проработав более трех лет на головных «ракетных» предприятиях, Игорь Иванович Леепа получил краткую, без превосходных степеней, но по существу характеристику для поступления в аспирантуру, в которой отмечено – «... показал себя грамотным инженером, способным самостоятельно решать различные технические задачи». Знаменательно, что под характеристикой подписи: Начальник предприятия М.Янгель (ген.конструктор, академик), секретарь комитета ВЛКСМ Л.Кучма (президент) и др.

В 1963 г. Игорь Иванович Леепа блестяще сдал экзамены, был высоко оценен требовательным и бескомпромиссным С.Н.Кожевниковым и принят в аспирантуру ИЧМ.

Творческий путь Игоря Ивановича Леепы в ИЧМ: 1963 г. – аспирант, м.н.с. лаборатории динамики металлургического оборудования; 1968 г. –

защита кандидатской диссертации «Экспериментальное и теоретическое исследование нагрузок в главных линиях непрерывно–заготовочных станов с учетом взаимодействия клетей через прокатываемую заготовку»; 1969 г. – должность с.н.с.; 1971 г. – ученое звание с.н.с. по специальности «Технологическое оборудование металлургических заводов».

Всегда прискорбно, когда умирает человек, подтвердивший свое право на жизнь своим прекрасным, результативным трудовым прошлым. Почти 17 лет в ИЧМ, начиная с учебы в аспирантуре, Игорь Иванович Леёпа вместе с нами был бесценным исследователем – исполнителем ряда важнейших работ лаборатории, активным, творчески целеустремленным научным сотрудником. Главное – он все задачи решал высокопрофессионально. Всегда был исполнен оптимизмом, энергией, яркими творческими планами.

Выполненные Игорем Ивановичем Леёпой исследования по динамике металлургического оборудования отличаются теоретической новизной и практической полезностью. В них установлен ряд особенностей работы приводных линий агрегатов обжимных и листопрокатных цехов, дано их теоретическое обоснование, на основе которого разработаны и внедрены рабочие режимы и различные системы, позволившие уменьшить динамические нагрузки механизмов, увеличить их динамическую точность, производительность и качество металлопродукции.

В 1980 г. Игорь Иванович Леёпа принял участие в конкурсе и был избран заведующим кафедрой «Механическое оборудование заводов черной металлургии» Днепродзержинского индустриального института. Свой личный опыт и опыт ИЧМ исследований и совершенствования широкой гаммы прокатных станов Игорь Иванович передал более чем 25–ти выпускам инженеров в рамках лекций по прикладным дисциплинам и дипломным проектам.

Решением аттестационной коллегии Министерства образования и науки от 16 июня 2005 г. Игорю Ивановичу было присвоено ученое звание профессора кафедры металлургического оборудования.

Работая в ДИИ, Игорь Иванович Леёпа сочетал руководство кафедрой и преподавательскую деятельность с расширением диапазона и углублением научных промышленных и теоретических исследований динамики металлургического оборудования. В результате в 2004 г. он успешно защитил докторскую диссертацию «Научное обоснование рациональных параметров машин и агрегатов для производства тонкого листа». В этой работе впервые решен ряд важных задач теории и практики. Установлено влияние динамических процессов в механизме подъема на надежность захвата с учетом пластического формоизменения материала при вхождении кернов в слиток, определены условия надежного захвата, зона повышенного риска и верхняя граница скорости поднятия слитков; установлено, что перегрузки в линии привода нажимных винтов, вызывающие срабатывание предохранительных муфт,

их разрушения и простои стана, обусловлены зазорами в кинематических парах и особенностями торможения самотормозящегося глобоидного редуктора, а снижение ресурса собственно редуктора происходит в результате лишних связей в упорном узле червяка и др. Показано, что для равномерной нагруженности мехоборудования и уменьшения пиковых нагрузок при захвате в приводных линиях непрерывных станов холодной прокатки, необходимо осуществить режим, при котором относительные обжатия во всех клетях, кроме последних, одинаковы, а в последней составляют 10–15%. Установлено, что рывок натяжения в полосе в момент резания разгружает приводную линию роликоправильной машины и приводит к раскрытию зазоров, далее происходит ударное их замыкание, что приводит к разбросу длин карточек и снижению динамической точности поперечной резки.

Для устранения установленных негативных процессов Игорем Ивановичем Леепой разработаны и реализованы на предприятиях СНГ технические решения, обеспечивающие повышение эффективности технологических процессов.

Игорь Иванович Леепа пришел в металлургическую науку и практику с предприятий ракетной техники и остался им верен до конца. До последнего времени, уже, будучи тяжело больным, он оказывал консультации, давал профессиональные советы своим подчиненным, коллегам, молодым ученым кафедры, которую он возглавлял без малого 30 лет.

Игорь Иванович Леепа – автор более 200 научных публикаций, изобретений, патентов. Его научные разработки получили высокую оценку на многих международных и всесоюзных (в СССР) конференциях по теории механизмов и машин, динамике крупных машин. Они используются в ведущих проектных организациях при проектировании нового и модернизации действующего оборудования прокатных станов.

Светлая и добрая память об Игоре Ивановиче Леепе останется в наших сердцах.

О.М.Юнаков, В.І.Большаков

Пам'яті Ігоря Івановича Леєпи

Представлені дані про життя і творчу діяльність докт.техн.наук, І.І.Леєпи, який був учнем чл.корр.УССР С.Н.Кожевникова і відомим ученим у галузі металургійного машинознавства, теорії механізмів і машин, динаміки крупних машин.