

О Т З Ы В

на автореферат диссертации А.А. Дойкина «Расчетно-экспериментальный метод профилирования образующей поршня для повышения ресурса трибосопряжения «поршень-цилиндр» ДВС», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Повышение надежности и конкурентоспособности современной техники является одной из главных задач, стоящих перед машиностроителями. Разработчик современных двигателей внутреннего сгорания уже на стадии проектирования должен максимально точно спрогнозировать ожидаемый ресурс изделия в целом, и одной из наиболее нагруженной пары трения «поршень-цилиндр», в частности. Поэтому диссертационная работа А.А. Дойкина, посвященная разработке расчетно-экспериментального метода профилирования образующей поршня с целью для повышения ресурса трибосопряжения «поршень-цилиндр», безусловно, актуальна.

В своей работе А.А. Дойкин поставил довольно широкий круг задач и, необходимо отметить, успешно справился с их решением. На основании разработанной математической модели смазочного слоя в сопряжении с поступательным движением цилиндра создана методика расчетной оценки ресурса трибосопряжения «поршень-цилиндр», оценено влияние конструктивных параметров пары трения, предложена расчетно-экспериментальная методика профилирования образующей поршня.

Использованные автором методы исследований современны и в полной мере способствуют решению задач, поставленных в диссертации. Полученные результаты достоверны и свидетельствуют о достижении поставленной в работе цели.

Вместе с тем следует отметить, что в автореферате отсутствуют сведения, в полном объеме отражающие экспериментальные и практические работы, направленные на проверку результатов теоретических исследований.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что работа выполнена на высоком уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Алексей Алексеевич Дойкин достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой «Детали машин»
Московского государственного
машиностроительного университета (МАМИ),
канд. техн. наук, профессор



Н.П. Баловнев

Подпись руки	<i>Баловнев Н.П.</i>	заверяю
Начальник общего отдела	<i>Д.Д. Панова</i>	20 <i>11</i>
" <i>04</i> "	" <i>02</i> "	

