



ДЮИС ДАНИЛОВИЧ ИВЛЕВ
(К семидесятипятилетию со дня рождения)

Дюис Данилович Ивлев родился 6 сентября 1930 года в г. Чебоксары. Окончил механико-математический факультет МГУ в 1953 году, аспирантуру там же, кандидатскую диссертацию защитил в 1956 году (МГУ), докторскую диссертацию – в 1959 году (МГУ).

Исследования Д.Д. Ивлева посвящены механике деформируемого твердого тела, в основном математической теории пластичности и предельного состояния тел. Им дана общая теория предельных статически определимых состояний тел с математическим аппаратом уравнений гиперболического типа, вполне адекватном сдвиговому характеру пластического деформирования, связанному с образованием площадок скольжения вдоль поверхностей скольжения. Результаты распространены на случай анизотропных и сжимаемых сред, а также на случай разрушения путем отрыва. Исследованы разрывные решения пространственного состояния идеальнопластических тел, даны решения широкого круга задач о вдавливании жестких штампов и тел в идеальнопластическое полупространство, о предельном пространственном состоянии материала, сжатого шероховатыми плитами и др. Дальнейшее развитие получило исследование стационарных и нестационарных течений идеальнопластических сред.

Определенное место в работах Д.Д. Ивлева уделено вопросам двойственности: эквивалентному построению теории пластичности на основе определения функции нагружения и ассоциированного закона пластического течения, либо определения диссипатив-

ной функции и ассоциированного закона нагружения. Проанализированы постулаты, лежащие в основе построения теории пластичности, приводящие к ассоциированным законам течения и нагружения. В теории упрочняющихся пластических сред Д.Д. Ивлев развивал представления, основанные на трансляционном механизме упрочнения, заложенные в работах А.Ю. Ишлинского и В. Прагера. Цикл работ посвящен линеаризованным задачам упругопластического и жесткопластического состояния тел. Развита алгоритм последовательных приближений, позволяющий получить решения плоских, осесимметричных, пространственных задач. Ряд исследований посвящен деформационной теории пластичности, вопросам построения моделей упругих и вязких сред, статике и динамике сыпучих сред, механике квазихрупкого разрушения и др.

Д.Д. Ивлевым опубликовано свыше 200 научных работ, результаты Д.Д. Ивлева внесли фундаментальный вклад в механику деформируемого твердого тела. С именем Д.Д. Ивлева связано становление научных школ по механике в Воронеже, Чебоксарах, других городах России. Среди его учеников доктора и кандидаты наук.

Редколлегия и редакция журнала МТТ сердечно поздравляют Дюиса Даниловича с семидесятипятилетием со дня рождения, желают крепкого здоровья, многих новых творческих достижений.