

Тема выпуска: Специальный выпуск, посвященный памяти проф. Григория Исааковича Баренблатта

ВОСПОМИНАНИЯ КОЛЛЕГ

GRIGORY I. BARENBLATT IN THE CONCRETE WORLD <i>Monteiro P.J.M.</i>	5-6
ГРИГОРИЙ ИСААКОВИЧ БАРЕНБЛАТТ (1957-2018 - ГОДЫ ОБЩЕНИЯ) <i>Голицын Г.С.</i>	7-8
О ПОЛЬЗЕ И ТРУДНОСТЯХ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ <i>Ботвина Л.Р.</i>	9-16
О НОВОЙ МОДЕЛИ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ГАЗА НА ТЕРМОАКУСТИКУ ПРОВОДНИКОВ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ <i>Морозов Н.Ф., Муратиков К.Л., Индейцев Д.А., Вавилов Д.С., Семенов Б.Н.</i>	17-22
ASYMPTOTIC CRACK TIP FIELDS IN LINEAR AND NONLINEAR MATERIALS AND THEIR ROLE IN CRACK PROPAGATION <i>Karihaloo B.L., Xiao Qi.Zh.</i>	23-35
A PRECIS OF FISHNET STATISTICS FOR TAIL PROBABILITY OF FAILURE OF MATERIALS WITH ALTERNATING SERIES AND PARALLEL LINKS <i>Bažant Z.P.</i>	36-44
CRACKS AS LIMITS OF ESHELBY INCLUSIONS <i>Markenscoff X.</i>	45-48
ROTATION VERSUS CURVATURE FRACTAL SCALING IN BENDING FAILURE <i>Carpinteri A., Accornero F.</i>	49-54
THEORY OF SUPERPLASTICITY AND FATIGUE OF POLYCRYSTALLINE MATERIALS BASED ON NANOMECHANICS OF FRACTURING AND FAILURE <i>Cherepanov G.P.</i>	55-65
МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТАЛОСТНОГО ИЗНАШИВАНИЯ ЭЛАСТОМЕРОВ <i>Горячева И.Г., Степанов Ф.И., Торская Е.В.</i>	66-74
DEVELOPMENT OF BARENBLATT'S SCALING APPROACHES IN SOLID MECHANICS AND NANOMECHANICS <i>Borodich F.M.</i>	75-82
A SIMPLIFIED PROBABILISTIC MODEL FOR NANOCRACK PROPAGATION AND ITS IMPLICATIONS FOR TAIL DISTRIBUTION OF STRUCTURAL STRENGTH <i>Le J.L., Xu Zh.</i>	83-92
MICROMECHANICAL DAMAGE MODEL FOR PLAIN CONCRETE CONSIDERING PROPAGATION OF MATRIX MICROCRACKS <i>Dutta S., Chandra Kishen J.M.</i>	93-102
NEARLY MODE I FRACTURE TOUGHNESS AND FATIGUE DELAMINATION PROPAGATION IN A MULTIDIRECTIONAL LAMINATE FABRICATED BY A WET-LAYUP <i>Chocron T., Banks-Sills L.</i>	103-134
АВТОМОДЕЛЬНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ ПОВРЕЖДЕННОСТИ И ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СПЛАВОВ АМГ6 И Д16Т ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ДИНАМИЧЕСКОМ И ГИГАЦИКЛОВОМ НАГРУЖЕНИИ <i>Оборин В.А., Баяндин Ю.В., Билалов Д.А., Соковиков М.А., Чудинов В.В., Наймарк О.Б.</i>	135-145
WAVE CHARACTERISATION IN A DYNAMIC ELASTIC LATTICE: LATTICE FLUX AND CIRCULATION <i>Carta G., Jones Ia.S., Movchan N.V., Movchan A.B.</i>	146-156
A COMPUTATIONAL SCHEME FOR THE INTERACTION BETWEEN AN EDGE DISLOCATION AND AN ARBITRARILY SHAPED INHOMOGENEITY VIA THE NUMERICAL EQUIVALENT INCLUSION METHOD <i>Li Pu., Zhang X., Lyu D., Jin X., Keer L.M.</i>	157-164
СВЕТЛОЙ ПАМЯТИ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА ФИЗИКИ ПРОЧНОСТИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ СО РАН, ЧЛЕНА РЕДКОЛЛЕГИИ ЖУРНАЛА "ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА" СЕРГЕЯ ГРИГОРЬЕВИЧА ПСАХЬЕ (02.03.1952 - 22.12.2018)	165-166