

Д.В. Филь, С.И. Шевченко Электрон-дырочная сверхпроводимость (Обзор) 1111

Низькотемпературна фізика пластичності та міцності

До 80-річчя від дня народження В.Д. Пацка

Відповідальний за випуск П.П. Паль-Валь

Вступление 1161

Б.В. Петухов Туннельное зарождение пар кинков на дислокациях в потенциальном рельефе Пайерлса со случайными искажениями 1163

M.A. Rozhkov, A.L. Kolesnikova, I.S. Yasnikov, and A.E. Romanov Disclination ensembles in graphene 1171

Т.И. Мазилова, N. Wanderka, E.B. Саданов, П.М. Михайловский Измерение идеальной прочности графеновых нанолитов 1180

А.Ю. Виноградов, Д.Л. Мерсон Природа акустической эмиссии при деформационных процессах в металлических материалах 1186

А.П. Бирченко, П.П. Михин, Э.Я. Рудаковский, С.П. Смирнов, Я.Ю. Фисун Новые особенности релаксации давления в неравновесных кристаллах гелия 1196

Л.А. Алексеева, I. Dobryden Определение низкотемпературного коэффициента собственной диффузии в твердом $p\text{-H}_2$ из опытов по ползучести 1205

F. Cordero On the proposed martensitic-like structural transformation in V, Nb, and Ta 1213

В.П. Соколенко, В.М. Горбатенко Влияние магниторешеточных превращений на низкотемпературную пластичность и разрушение монокристаллов хрома 1218

В.А. Деспенко, В.А. Сиренко, П.О. Троянчук, А.В. Федорченко, А.В. Еременко Низкотемпературная релаксация намагниченности манганита $\text{Pr}_{0.4}\text{Vb}_{0.3}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ 1227

Z. Trojanová, Z. Drozd, P. Lukáč, P. Minárik, J. Džugan, and K. Halmešová Amplitude-dependent internal friction in AZ31 alloy sheets submitted to accumulative roll bonding 1233

A. Ostapovets and V. Paidar Some aspects of double twinning in hexagonal metals 1241

A.V. Podolskiy, E. Schafner, E.D. Tabachnikova, M.A. Tikhonovskiy, and M.J. Zehetbauer Thermally activated deformation of nanocrystalline and coarse grained CoCrFeNiMn high entropy alloy in the temperature range 4.2–350 K 1245