

<i>Preface</i> .....	259
<i>M.V. Strikha, A.N. Morozovska, and Zh.G. Zemka</i> Nontrivial magnetic field related phenomena in the single-layer graphene on ferroelectric substrate (Review Article) .....	261
<i>N.V. Krainyukova, B. Kuchta, L. Firlej, and P. Pfeifer</i> Absorption of atomic and molecular species in carbon cellular structures (Review Article).....	271
<i>И.А. Господарев, В.А. Суренко, Е.С. Сыркин, С.Б. Феодосьев, К.А. Минакова</i> Низкоразмерные особенности колебательных характеристик и стабильность графеновых наноструктур (Обзор) .....	286
<i>Y.V. Skrypnik and V.M. Loktev</i> Local spectra at impurity and neighboring sites in graphene: resonance manifestation .....	316
<i>I.V. Sukhenko, S.G. Sharapov, and V.P. Gusynin</i> Differential entropy per particle in Dirac semimetals in external magnetic field .....	322
<i>V.A. Lykah and E.S. Syrkin</i> Graphenes and CNTs: adatoms, islands, nanocrystals, and intercalants as interacting multipoles .....	328
<i>A.B. Русакова, Л.С. Фоменко, С.В. Лубенец, А.В. Долбин, Н.А. Винников, Р.М. Баснукаева, М.В. Хлыстюк, А.В. Близиук</i> Синтез и микромеханические свойства полимерных нанокомпозитов на основе оксида графена .....	336
<i>N.V. Kurnosov, A.S. Linnik, and V.A. Karachevtsev</i> Comparison of temperature dependences of electrical conductivity of composite rGO-SWNT film with rGO and SWNT films .....	346
<i>A.B. Долбин, Н.А. Винников, В.Б. Есельсон, В.Г. Гаврилко, Р.М. Баснукаева, М.В. Хлыстюк, А.И. Прохвятилов, В.В. Мелешко, О.Л. Резинкин, М.М. Резинкина, С.В. Чередниченко, L. Kępiński</i> Влияние обработки оксида графена импульсным высокочастотным разрядом на низкотемпературную сорбцию водорода .....	355
<i>V.V. Sumarokov, A. Jeżowski, D. Szcwzyk, A.V. Dolbin, N.A. Vinnikov, and M.I. Bagatskii</i> The low-temperature specific heat of thermal reduced graphene oxide .....	364