



СЕРИЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ

Журнал основан
в 1937 году

Выходит 6 раз в год
Москва «Наука»

ТОМ 77

№ 4 ИЮЛЬ – АВГУСТ • 2013

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В. В. Козлов (главный редактор),
Л. Д. Беклемишев, В. А. Васильев, И. В. Волович,
А. А. Давыдов, С. П. Коновалов (отв. секретарь), С. В. Конягин,
Ю. В. Нестеренко, В. В. Никулин, Д. О. Орлов, В. Л. Попов, А. А. Разборов,
А. Г. Сергеев (зам. гл. редактора), Е. М. Чирка, И. Р. Шафаревич



СОДЕРЖАНИЕ

Номер посвящен 90-летию И. Р. Шафаревича

Бондал А. И. Операции с t -структурами и превратные когерентные пучки	5
Гизатуллин М. Х. Комбинаторика, связанная с точками перегиба и двойными касательными плоской кривой четвертого порядка	31
Горчинский С. О. Порождаемость модулей и трансцендентность нульциклов	55
Зархин Ю. Г. Одномерные полиномиальные отображения, периодические точки и мультипликаторы	59
Осипов Д. В. Неразветвленное двумерное соответствие Ленглендса	73
Попов В. Л. Торы в группах Кремоны	103
Пржиялковский В. В. Слабые модели Ландау–Гинзбурга гладких трехмерных многообразий Фано	135
Пухликов А. В. Бирационально жесткие полные пересечения квадратик и кубик	161
Чельцов И. А., Шрамов К. А. Спорадические простые группы и факторособенности	215

СОДЕРЖАНИЕ

вып. 3, т. 77, 2013

Номер посвящен 90-летию И. Р. Шафаревича

Bayer–Fluckiger E., Parimala R., Serre J–P. Hasse principle for G –trace forms	5
Buckley A., Reid M., Zhou S. Ice cream and orbifold Riemann–Roch	29
Diemer C., Katzarkov L., Kerr G. Compactifications of spaces of Landau–Ginzburg models	55
Dolgachev I., Kondō S. The rationality of the moduli spaces of Coble surfaces and of nodal Enriques surfaces	77
Manin Yu. I., Smirnov M. N. On the derived category of $\overline{M}_{0,n}$	93
Micheli M., Michor P. W., Mumford D. Sobolev metrics on diffeomorphism groups and the derived geometry of spaces of submanifolds	109
Shioda T. Elliptic fibrations of maximal rank on a supersingular K3 surface	139
Ву Дж., Михайлов Р. В. Гомотопические группы как центры конечно представленных групп	149
Куликов Вик. С., Харламов В. М. Полугруппы накрытий	163
Прохоров Ю. Г. О бирациональных инволюциях $\mathbb{P}^3$	199